Nº 85 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

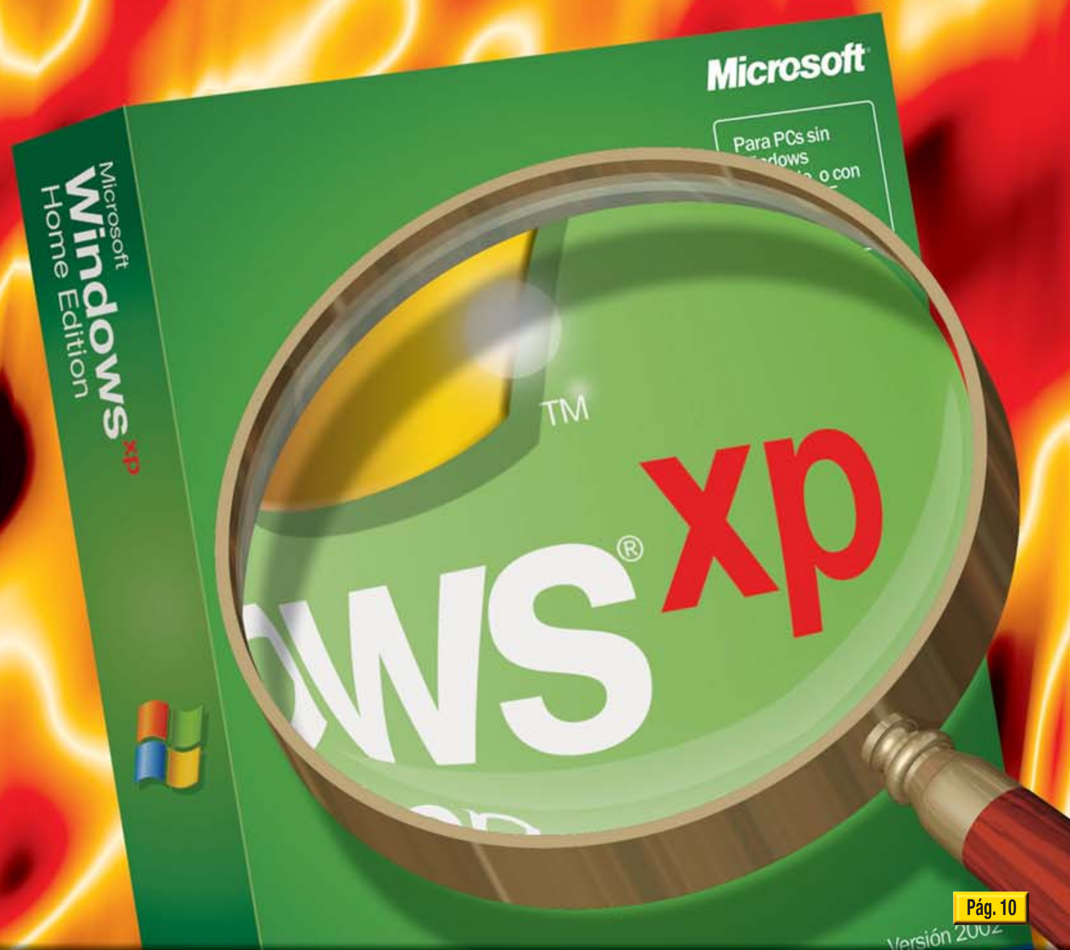
Computer Hoy

Portugal: 1,75 € 350 $ Cont. • Argentina 2 $
8 424094 800018 00085
HOBBY PRESS

Incluye índice de todos los artículos publicados en 2001

Sólo 1,75 € 291 Ptas.

Super test Windows XP
Aprobado por los pelos
Pág. 10



Hardware



Test
16 CD-R
Discos para grabar de 700 Mb
Pág. 24

Práctico



Creación de animaciones para la web
Pág. 78

Profesional

Navega con Linux
e-mail, web, news...


Pág. 72

Vídeo/Foto/HiFi

Test
6 Videocámaras digitales
Potentes y asequibles


Pág. 86

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Trucos • Cursos...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 10



Windows XP incorpora muchas novedades pero también tiene unos cuantos aspectos mejorables. Descúbrelo todo en nuestro Supertest.

HARDWARE Pág. 24



Para que tus grabaciones sean todo un éxito, analizamos en nuestro Laboratorio los mejores discos CD-R de 700 Mb del mercado.

PROFESIONAL Pág. 72



Sabrás cómo navegar por la Red, enviar emails o leer las news con Linux. Además, un listado de direcciones para este S.O.

INTERNET Pág. 48



Analizamos las webs más recientes, los trucos de Internet más interesantes y te mostramos el resultado del test de proveedores de acceso.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Juntos mejoramos y juntos crecemos

¡Bienvenidos al nuevo año de Computer Hoy! Empezamos 2002 con más ganas que nunca y ansiosos por disfrutar con vosotros de todas las novedades que tenemos preparadas, seguir mejorando y creciendo juntos.

El gran compromiso con vosotros consiste en mantener viva la confianza que mutuamente nos hemos concedido. Por nuestra parte, se sustenta sobre la filosofía de independencia y objetividad que desde el principio nos hemos propuesto.

Velar por los intereses de nuestros lectores, incluso por encima de nuestros intereses comerciales y los de nuestros anunciantes, tiene un precio muy alto. Sin embargo la confianza y la fidelidad de nuestro público, hace que merezca la pena pagar ese precio.

Para garantizar este compromiso, hemos programado un aumento de precio en dos fases, la primera tuvo lugar a mediados de 2001, y la segunda a partir de este número.

Computer Hoy ahora cuesta 1,75 euros, sólo cuarenta pesetas más desde su aparición en 1998. ¡Cómo pasa el tiempo!

Última Hora



Cuida tu espalda

Si eres usuario de portátil, agradecerás que, empresas como 3M comercialicen plataformas ajustables para que las muñecas y la espalda descansen correctamente cuando estés trabajando con tu máquina. La que está a la venta está diseñada para facilitar una inclinación graduable (entre 4,7 y 6,5 cm). Su precio es de 83,54 euros (13.900 ptas.).

En la variedad está el gusto

Así que Hewlett Packard se ha puesto manos a la obra y ha empezado a comercializar 28 nuevos materiales para impresiones de gran formato. Se utilizarán en exposiciones artísticas, reclamos publicitarios, banners, papel de pruebas e incluso para el diseño de moda. Alguno de los nombres genéricos de las nuevas soluciones son papel resistente al agua, película de poliéster, lona metálica, y un largo etcétera.

Cartuchos compatibles

Data Becker ha fabricado cartuchos de tinta de calidad superior para impresoras Epson y Canon. Tienen un precio que parte de los 5,11 euros (850 ptas.). Son fácilmente identificables, ya que los de Epson se reconocen por su fondo verde y los de Canon por su fondo de color azul.



Compaq Presario 7FR modelo 256 e iPAQ Audio

Partes de un todo

Los PCs de sobremesa de Compaq "acogen" por Navidad a un nuevo miembro en la familia, se llama Presario 7FR y, si lo llevas a tu casa, traerá acompañante. Nos referimos a una oferta consistente en pagar 1.812,65 euros (301.600 pesetas) para adquirir un Presario 7FR modelo 652, Windows XP, y un reproductor personal de audio MP3 iPAQ PA-2.

Las características técnicas del PC de la oferta son un procesador Pentium 4 a 1,7 GHz con 256 Mb de RAM y disco duro de 40 Gb. Además de su DVD-ROM de 12X y los 64 Mb de la tarjeta Nvidia MX con salida de TV. En cuanto a sus complementos, viene equipado con un teclado de acceso a Internet y ratón modelo scroll mouse, ambos exclusicos de Compaq.

Como sistema operativo lleva instalado Windows XP Home Edition. Respecto al capricho, se trata de un reproductor de MP3 iPAQ Audio con 64 Mb ampliables hasta 128 Mb con puerto USB y hasta 14 horas de autonomía gracias a sus pilas. Visita www.compaq.es o llama al 902 23 41 00.





Otra de las ofertas de la compañía es un Presario 7FR modelo 652 con TFT de 15 pulgadas e iPAQ Pocket H3660 por 2.343,95 euros (390.000 ptas).

Sony A320

Renovación de imagen



Presenta una forma rectilínea y un acabado sobrio.

La división europea de Sony ha diseñado un nuevo monitor plano CRT de 17 pulgadas, perteneciente a la serie G, y que está pensado para los aficionados a los juegos, fotografía digital y aplicaciones multimedia. Aunque su pantalla no es plana, como ocurre con uno de plasma, ofrece un efecto visual de pantalla plana para minimizar la distorsión y los reflejos provocados por la luz ambiente. Funciona con el tradicional tubo catódico y ofrece una resolución máxima de 1.024 x 768 píxeles. Se vende en el mercado por un precio de 379 euros (65.000 ptas.).

Si deseas más datos llama al teléfono 91 536 57 00 o visita la página web www.sony-europe.com

Yamaha CRW3200

Cambio, y para mejor

La despedida de la regrabadora CRW2200 ha coincidido con el final de año natural. Yamaha ya tiene sustituta: CRW3200. Ofrece velocidades de grabación de 24x, de reescritura de 10x, y 40x de lectura. Lo más interesante es la tecnología SafeBurn y la memoria caché de 8 Mb, lo que garantiza la calidad en la grabación. Cuesta 239,80 euros (39.900 pesetas). www.yamaha-europe.com



Se ofrece en versiones interna y externa.

Dual Card Reader

De obligada lectura...

...En el caso del lector dual de tarjetas de memoria Memorex con las tarjetas Compact Flash y Smart Media. Con él vas a poder pasar a tu PC sin problemas toda la información almacenada en las tarjetas de tu cámara digital, MP3 y PDA, ya que para ello dispone de puerto USB y controladores para usuarios de PC y Macintosh. Cuesta 54,06 euros (8.995 pesetas). Visita www.verbatim-europe.com

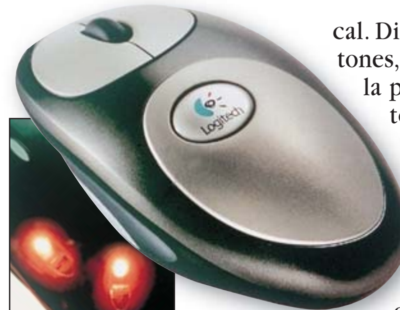


Un lector compatible con PC y Mac.

Logitech Dual Optical

El segundo "sentido"

Logitech ya comercializa el nuevo ratón MouseMan Dual Optical, último producto fruto de su alianza con Agilent Technologies. Cuenta con dos sensores ópticos que proporcionan una resolución de 800 ppp y hasta 2.000 **FPS** 01 cada uno, por lo que deja atrás a otros ratones que sólo trabajan con un sensor. Exteriormente es muy similar a MouseMan Wireless Optical. Dispone de cuatro botones, los dos habituales en la parte superior, el botón de la rueda y otro en el pulgar. Es compatible con Windows y Mac OS y cuesta 60 euros (9.900 ptas.). Tienes más datos en www.logitech.com



El modelo se presenta en colores gris y plateado.

Nec Versa L320

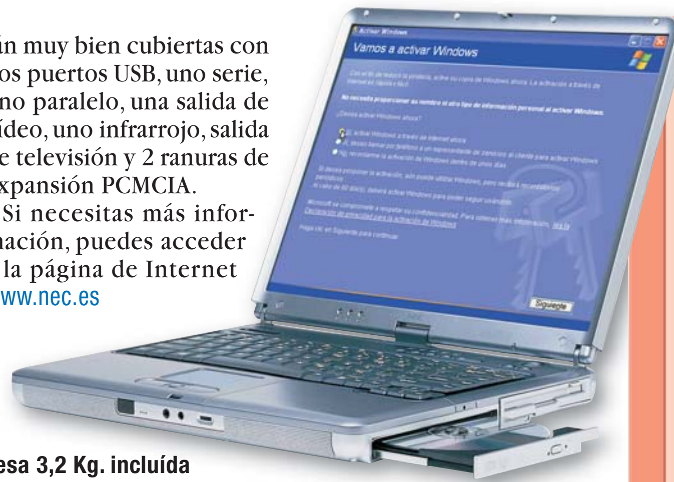
Dos tallas para un mismo modelo

Partiendo de dos configuraciones posibles, ya se está comercializando en España el nuevo portátil de NEC, modelo Versa L320. Equipado con 128 Mb de memoria SDRAM a 100 MHz, disco duro de 20 Gb y cuenta con pantalla TFT de 14,1 pulgadas. Las diferencias entre ellos residen en su procesador, de manera que dispones de un modelo equipado con Pentium III a 1,13 GHz,a la venta por 3.077,18 euros (512.000 ptas.) y de otro que está basado en un Pentium III a 866 MHz (por 2.265,12 euros, 377.000 ptas.).

El equipo (con independencia de su procesador) dispone tarjeta gráfica ATI Mobility M6D **AGP** 02 4X a 16 Mb, sonido 3D surround y CD-ROM 24X.

En cuanto a las posibilidades de conectividad están muy bien cubiertas con dos puertos USB, uno serie, uno paralelo, una salida de vídeo, uno infrarrojo, salida de televisión y 2 ranuras de expansión PCMCIA.

Si necesitas más información, puedes acceder a la página de Internet www.nec.es



Pesa 3,2 Kg. incluída su bateria con seis horas de autonomía.



Sony CMR-PC4

Conéctate con tu "ojo virtual"

Pásale a tu amigo por email tus vídeo de las vacaciones de Navidad o conoce nuevos mundos. Todo con uno de los nuevos modelos de webcam de Sony. Se llama CMR-PC4 y gracias a su resolución de 640 x 480 VGA te servirá de "estación base" para estar en contacto con el exterior. Pesa únicamente 20 gramos. Cuesta aproximadamente 72,12 euros (12.000 ptas.). Visita www.sony-europe.com

Creative Cambridge MegaWorks 510 D

Adiós definitivo al estéreo

Tu par de altavoces de toda la vida necesita refuerzos. Si tienes dudas sobre cuál es la propuesta que más te conviene, quizás se disipen cuando veas lo que te ofrecen los nuevos Cambridge SoundWorks y MegaWorks 510 D de Creative. Pertenecen a la gama alta, y como gama alta, su precio ronda los 510,26 euros (84.900 pesetas). Con cinco altavoces satélites, un potente **subwoofer** 03 y conexión digital, ofrece hasta 500 vatios de potencia real con una conversión de señal con una calidad de 24 bits y 96 kHz. Tienes más datos en www.europe.creative.com



Los nuevos altavoces siguen la estética de la familia Cambridge SoundWorks.

ATI All-in-Wonder 8500dv

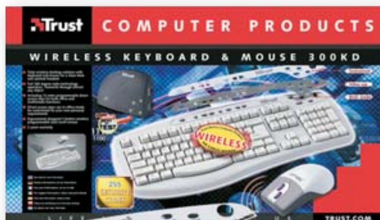
Tarjetas que crecen

Que crecen en capacidad y en prestaciones. Así, si hace no demasiadas semanas te contábamos las características de Radeon 7500 y Radeon 8500, ahora ATI muestra All in Wonder 8500dv, una tarjeta equipada con chip Radeon 8500 que dispone de sintonizadora de TV estéreo con un adaptador DV (de ahí su nombre) para capturar vídeo digital. Otras de sus prestaciones son la captura de vídeo en **MPEG-2** 04 en tiempo real y la descompresión de DVD por hardware. Ya se vende por aproximadamente 540,31 euros (89.900 ptas). Visita la web www.ati.com



Tiene Firewire para dispositivos externos.

Para el diseño de estos periféricos se han seguido los criterios de libertad de movimiento y facilidad de manejo.



Trust Wireless Keyboard & Mouse 300 KD

Periféricos con personalidad

Trust ha ampliado el surtido de sus productos con un nuevo producto, se trata de un kit de teclado y ratón inalámbricos (con 27 MHz y capacidad de operar en un área de tres metros) que destaca por su diseño y posibilidades de personalización. 12 son las teclas rápidas autoprogramables de que dispone el teclado y tres son las plantillas que se insertan en el teclado (una de ellas en blanco) para visualizar claramente y tecla por tecla las funciones estándar que se han elegido. En cuanto al ratón, destaca en dos aspectos: dispone de una doble rueda de desplazamiento y cuenta con tres botones que puedes programar a tu gusto. Cuesta 99 euros (16.500 ptas.). Más datos en www.trust.com

¿Qué es...?

01 FPS
"Frames Per Second" (Cuadros por segundo). Es la medida de la frecuencia de actualización de pantalla. La frecuencia de actualización de pantalla es el número de frames o cuadros estáticos de imagen diferentes por segundo que utiliza una grabación o emisión de vídeo para lograr la sensación de movimiento, que logrará tener un efecto más suave cuantos más cuadros por segundo existan.

02 AGP
"Accelerated Graphics Port". En español, puerto acelerado de gráficos. Se trata de un Bus especial para gráficos desarrollado por la compañía Intel. Basado en el bus PCI, funciona como mínimo el doble de rápido que éste ya que permite que la tarjeta gráfica del PC acceda directamente a la memoria principal del ordenador.

03 Subwoofer
Altavoz de sub-graves, también denominado cajón de bajos que se utiliza para disfrutar de los sonidos graves profundos. Tradicionalmente los sistemas de audio pueden ser de dos tipos: los pasivos y los activos. Los sistemas activos se caracterizan porque incorporan su particular amplificador.

04 MPEG-2
MPEG es un conjunto de formatos adoptados por la Motion Picture Experts Group (en español, Grupo de Expertos en Imagen en Movimiento). Es un sistema que permite una compresión muy alta de imágenes de vídeo con una pérdida de calidad que resulta mínima y casi inapreciable. En los sistemas actuales de DVD-Vídeo se utiliza el sistema MPEG-2.

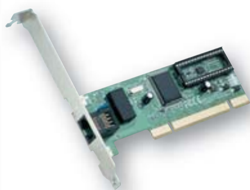
Última Hora

Linux ya es más popular

La compañía Adaptec anuncia que su driver RAID ha sido integrado en el kernel de Linux, lo que garantiza que las próximas versiones del sistema operativo soporten la familia de tarjetas controladoras de Adaptec Ultra160 RAID y ATA RAID. Una vez integrado en el kernel principal (kernel 2.4.10), el nuevo código, que está disponible en el sitio FTP de Linux kernel, puede ser revisado y mantenido por cualquier distribuidor de kernel.

Nueva tarjeta de red

U.S. Robotics comercializa nuevas tarjetas de red que permite conectar a un grupo de PCs. La tarjeta trabaja a una velocidad de 10 a 100 Mbps y está equipada con la funcionalidad Wake on LAN (WoL), para acceder a los equipos desde el servidor para realizar labores de mantenimiento sin necesidad de que un técnico tenga que visitar físicamente cada uno de los equipos de la red.



AMD no baja la guardia...

Y tiene previsto presentar a comienzos del año que viene un nuevo modelo de su gama Athlon, AMD Athlon XP 2000+. Estará fabricado con tecnología de 0.13 micras y funcionará en realidad a 1.662 Mhz, aunque teóricamente va a ofrecer las mismas prestaciones que un procesador Pentium 4 a 2 Ghz.
Por otro lado, la misma compañía acaba de presentar el nuevo procesador Duron a 1,2 GHz.

Dazzle DVD.master

Los secretos del DVD



Almacena películas en Real Media y Windows Media.

Dazzle Europe ha diseñado DVD.master, una solución para la creación de vídeo en formato DVD con la que es posible grabar en tiempo real ficheros de vídeo procedentes de cualquier fuente analógica en formato MPEG-2 (compatible con DVD) o en SVCD. Aunque por su equipamiento te parezca que está destinada a profesionales, simplemente se trata de una tarjeta PCI equipada con un módulo externo que permite enlazarla con todas las conexiones de audio y vídeo.

Se integra con la aplicación MovieStar (software especializado en captura, montaje y producción de películas de vídeo para insertar efectos, títulos y sonidos) y DVDit!, un software fácil de usar para la creación de DVD.

Está disponible en el mercado a un precio de 438,74 euros (73.000 ptas.).

Para conocer más datos sobre este producto puedes visitar la página de Internet www.dazzle-europe.com



Waitec HipHop

De todos los tamaños

HipHop es el nuevo dispositivo MP3 de Waitec capaz de reproducir CDs de 8 cm de diámetro. Además de esta peculiaridad, el dispositivo posee un mecanismo anti-shock que soporta vibraciones y golpes durante 480 segundos seguidos y sin interrupciones, algo muy útil para aficionados al deporte. También incorpora un mando a distancia con un display de información. Cuesta 198,33 euros (33.000 ptas.). Más datos en www.waitec.com

XTL-W70 y DVX-100

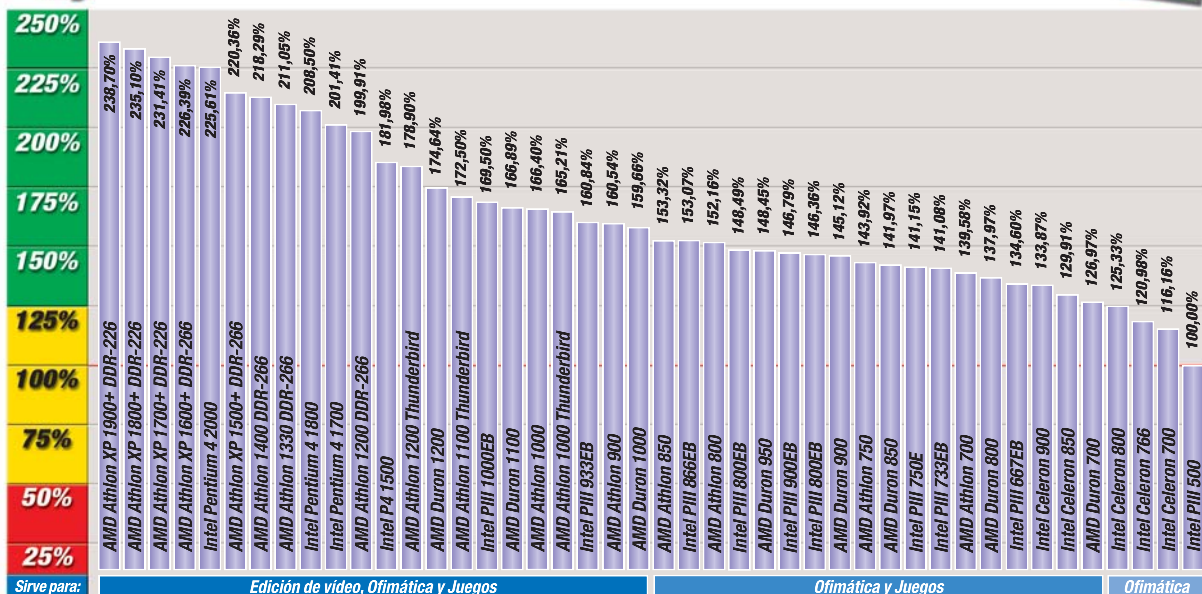
Viajes muy entretenidos

¿Cuánto estarías dispuesto a pagar por "silenciar" a tus hijos durante un largo viaje? Te lo ponemos más fácil ¿Qué te parecen 2.565,12 euros (426.800 ptas.)? ¿Merecen la pena? Es el precio



La pantalla mide 154,1 mm de ancho por 87 mm de alto.

que vale el nuevo sistema de entretenimiento audiovisual para automóviles. Es de Sony y está compuesto por un monitor panorámico de 7 pulgadas más un cargador DVD-Vídeo con capacidad para 10 discos que es compatible también con CDs. Los discos se pueden reproducir con las mismas posibilidades de búsqueda, retroceso, avance, salto y lectura que hay en un DVD doméstico. Visita www.sony-europe.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Actualiza tu Explorer

Microsoft ha informado de una actualización que ha calificado como "esencial" para Internet Explorer 5.5 y 6.0, ya que corrige todos los problemas detectados en Explorer y tres nuevas vulnerabilidades. La primera sólo afecta a la versión 6.0 y consiste en la descarga y ejecución de un archivo ejecutable sin confirmación.
La segunda se emplea para conseguir información sobre el sistema de archivos de cualquier usuario. La tercera falsifica el nombre de archivo del cuadro de diálogo en la descarga de ficheros. Bájatelo desde la página web www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/Q313675/default.asp

Microsoft llama al euro

Esta compañía ha creado un conversor de euros para Excel 2002 y para Word 2002 de Office XP. La aplicación convierte los importes de doce monedas nacionales europeas en euros y realiza el proceso inverso utilizando los tipos de conversión fijos definidos por el reglamento del Consejo de Europa. Bájatelo en el apartado de Office de la página www.microsoft.es

¿Están a salvo los PDAs?

Los PDAs están de moda y cada vez es mayor el riesgo de que se conviertan en el blanco de ataques de virus y programas troyanos. Como "más vale prevenir que curar", Symantec ha lanzado una nueva versión de "Symantec Antivirus 2002 para Palm" que detecta los virus en las aplicaciones y herramientas, ofreciendo, además, una protección en tiempo real a través de la sincronización con el ordenador.

Picture Publisher Digital Camera

Imágenes que hablan

Y dicen lo que tú quieras, según las modifiques. Eso sí, antes tienes que aprender las dos reglas fundamentales a la hora de usar una cámara fotográfica digital. Una, manejarla con resultados satisfactorios, y dos, mejorar tu trabajo con pequeños retoques. La segunda tarea resulta muy sencilla gracias a programas como Picture Publisher Digital Camera, la versión más doméstica de Picture Publisher Professional.

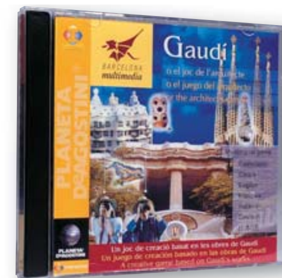
Específicamente creado para compañías pequeñas y para el hogar Picture Publisher Digital Camera Edition dispone de una función ("Álbum de Fotos") para gestionar y procesar en tu ordenador, a través de distintas carpetas, grandes lotes de fotos digitales. A la hora de trabajar con ellas, el programa incorpora herramientas que permiten corregir y mejorar tus fotos con únicamente hacer click con el ratón.



Dispone de la mayoría de las herramientas que incorpora la versión más profesional.

Otra de sus interesantes novedades radica en que facilita la posibilidad de compartir fotos online.

Su precio son 51,09 euros (8.500 pesetas). Más datos en www.micrografx.com



Juego del arquitecto

¿Un puzzle en 3D?

Esta definición no acaba de ajustarse a lo que te ofrece "Gaudí: el juego del arquitecto". Además de conocer la vida y obra del popular artista, dar un paseo por el barrio barcelonés de los artesanos y disponer de una obra de consulta sobre la arquitectura modernista, vas a llevar a cabo la reconstrucción de las obras de este gran artista. Cuesta 36 euros (5.990 pesetas). Tienes más información en la página web www.planetadeagostini.es

Planeta DeAgostini juegos Scooby-Doo

Mucho miedo y mucha diversión



Los niños aprenderán a base de resolver acertijos.

Por increíble que parezca, estas dos facetas no están reñidas en los juegos de Planeta DeAgostini que tienen por protagonista a Scooby Doo. Se llaman "Peligro en la ciudad Fantasma" y "El caballero Fantasma", y en ellos hay que ayudar a la famosa pandilla a liberar a la ciudad de los Burritos de misteriosos entes. Hay que explorar más de 25 áreas con la ayuda de pistas. Aventuras que se pueden complicar dependiendo del nivel de dificultad que elijas. Cada uno cuesta 36 euros (5.990 ptas.). Visita la página web www.planetadeagostini.es

Planeta DeAgostini Curso Multimedia de Inglés

El inglés te está esperando



En su diseño han participado profesores bilingües.

Comienza el año con un propósito: que el inglés deje de ser tu eterna asignatura pendiente. Para iniciar esta andadura, puedes probar con la reedición del Curso Multimedia de Inglés de Planeta Agostini. Te animará saber que en tres CDs "encierra" 4 horas de diálogos y 44 vídeos, 30 lecciones con 124 ejercicios, 30 temas interactivos y gramática inglesa, y que dispone de una avanzada herramienta de reconocimiento de voz. Y todo ello por 48,02 euros (7.990 pesetas). Más información en la web www.planetadeagostini.es o en el número de teléfono 902 490 346.

Títulos Draque

Lo clásico aún perdura

La mejor manera de que no queden enterrados en el recuerdo juegos como el Tetris o los comecocos es lanzar al mercado reediciones a precios asequibles. Ésta es la política de la compañía Draque para estas navidades. Su oferta comienza con el producto estrella, Fritz 7, que se comercializa por 54,06 (8.995 pesetas), a él le siguen los paquetes "Maze Plus" (con cuatro juegos completos de Pacman) y "Blox", con once niveles distintos del juego Tetris. Cada uno cuesta 8,99 euros (1.295 ptas.). Para más información visita la página www.draque.com



Los programas cuentan con varios niveles de dificultad.



Fritz es uno de los juegos de ajedrez más populares.

Con la música a otra parte

Científicos de la Universidad inglesa de Leeds han diseñado una técnica denominada reconocimiento óptico de manuscritos (ROM) que permite la lectura de todo tipo de partituras musicales en el ordenador, desde las medievales hasta las modernas... Los ordenadores ya leían e interpretaban partituras escritas, pero nunca manuscritos.

Una vez leído, y comprobada la obra, el programa lo convierte en un archivo Midi digital que puede ser interpretado sin problemas por la mayoría de los ordenadores y sintetizadores electrónicos modernos.

Además de imprimir la música, los programadores esperan mejorar el programa para que complete la orquestación de las melodías.

Hay PCs que dejan huella...

Quizás era cuestión de tiempo. Ya no es suficiente tener un PC en el trabajo, en el hogar, en el teléfono y en el automóvil, sino que ahora también es posible tenerlo en frasco. La empresa Coty ha producido en sus laboratorios una esencia de PC que ha bautizado como 001Coty. El aroma está disponible para hombre y mujer en una edición limitada de 5.000 frascos. Si quieres adquirir uno de ellos, dirígete a www.001coty.com

Para decidir el diseño del envase, se ha realizado un concurso entre los bocetos de los alumnos de la escuela de diseño "Parsons" de Nueva York .



IN El uso de tarjetas de crédito. La confusión inicial que provocará en los primeros meses la implantación del euro, dará pie a un aumento significativo del uso del dinero de plástico.

OUT Las ventas de los monitores de 15 pulgadas. El abaratamiento en los precios de los de 17 pulgadas ha propiciado que las compañías los desechen en la configuración de sus equipos.

Ganador

M, HP y T

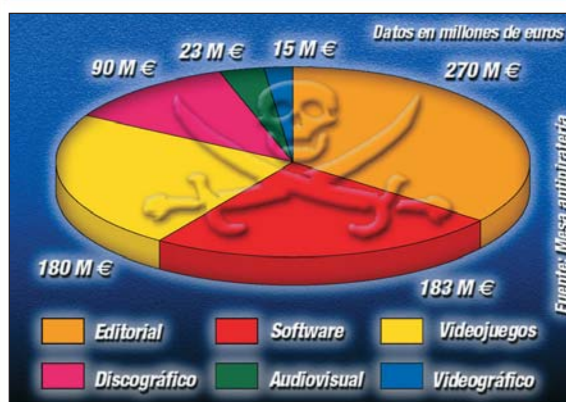
O lo que es lo mismo, Microsoft, HP y Telefónica. Estas tres compañías se encuentran entre las entidades europeas que participan en el proyecto Think (Hacia la Integración de los Discapacitados a través del Conocimiento). En España, el proyecto pretende formar y ofrecer trabajo en los próximos 18 meses a entre 40 y 60 personas discapacitadas. Para ello, Microsoft ofrecerá el software necesario e impartirá cursos de formación, HP hará lo propio con el hardware, y Telefónica suministrará la infraestructura.

Perdedor

Sony

El Gobierno holandés ha bloqueado el envío de 1,3 millones de consolas de videojuegos PlayStation "PSOne" fabricadas por la compañía japonesa Sony Computer Entertainment (SCE) tras detectar en sus materiales altas concentraciones de cadmio. En un principio, el riesgo es alto por doble motivo: porque el cadmio y las disoluciones de sus compuestos son altamente tóxicos, y porque todas las consolas y productos relacionados con los videojuegos de Sony se envían a Europa a través de Holanda.

Pérdidas estimadas por piratería



El gráfico muestra por sectores los cerca de 130.000 millones de pesetas que han perdido las empresas españolas en el 2000 debido a las copias ilegales.

Fuera del alcance de los mosquitos

Un programador tailandés de nombre Saranyu Punyaratabunbhu, acaba de sorprender al mundo del software con un programa que permite mantener a los mosquitos lejos del PC.

La aplicación emplea la tarjeta de sonido de los ordenadores para producir sonidos de baja frecuencia que resultan inaudibles para el oído humano, pero que, sin embargo, crean una especie de turbulencia que dificulta las capacidades de vuelo de dichos insectos, impidiendo de esta manera que se aproximen al ordenador.

Los análisis efectuados han puesto de manifiesto que los sonidos son totalmente inofensivos para el ser humano, aunque en algunas personas especialmente sensibles se ha detectado que son capaces de producir ligeros dolores de cabeza.



Computer cabreos

Felisa G.S nos había escrito para contarnos su historia con Ya.com: "Mi hijo y yo decidimos un día instalar en casa la línea ADSL de Ya.com. (...) A finales de octubre vinieron a instalarme el splitter (divisor de frecuencias) y, sin realizar las comprobaciones oportunas, el operario llamó a Telefónica para dar por buena la instalación. Como esto nos resultó extraño, llamamos a Telefónica para quejarnos de este hecho y la operadora sólo nos comentó que contactarían conmigo para verificar el correcto funcionaminto (cosa que no han hecho). En noviembre recibimos la visita de un mensajero con un módem que intentó instalar mi hijo sin éxito ya que no encontraba el servidor. Tras dos llamadas al soporte técnico de Ya.com (un 902) nadie me atendió, pero permanecí a la espera más de media hora. Así que me encontraba sin poder utilizar la conexión y lo más grave es que nadie me explicaba por qué. (...) La única respuesta que obtuve fue un email donde figura el número de mi incidencia".

Puestos al habla con responsables de Ya.com nos comentan lo siguiente: "A día de hoy, todas las reclamaciones del usuario están resueltas y el cliente está conectado sin ningún problema. (...) Queremos lamentar los problemas que le haya podido ocasionar el servicio ADSL de Ya.com y comentar que tanto nosotros como Telefónica estamos trabajando para que ningún usuario quede insatisfecho. En cualquier caso, debemos precisar que, aunque lleva tiempo navegando, todavía no se le ha facturado el servicio".

RUMORES

¡Cuidado con las cookies!

...Y mucha más precaución si éstas pertenecen al programa de intercambio de archivos Audiogalaxy. Según ha informado Hispase, una publicación electrónica especializada en seguridad, el popular programa presenta un serio problema de seguridad que permite a cualquier usuario ejecutar un código maligno sobre la máquina en la que se está ejecutando. El problema de acceso remoto a las cookies, recientemente descubierto, puede permitir a cualquier usuario remoto conocer el nombre y password de cualquier miembro de Audiogalaxy.

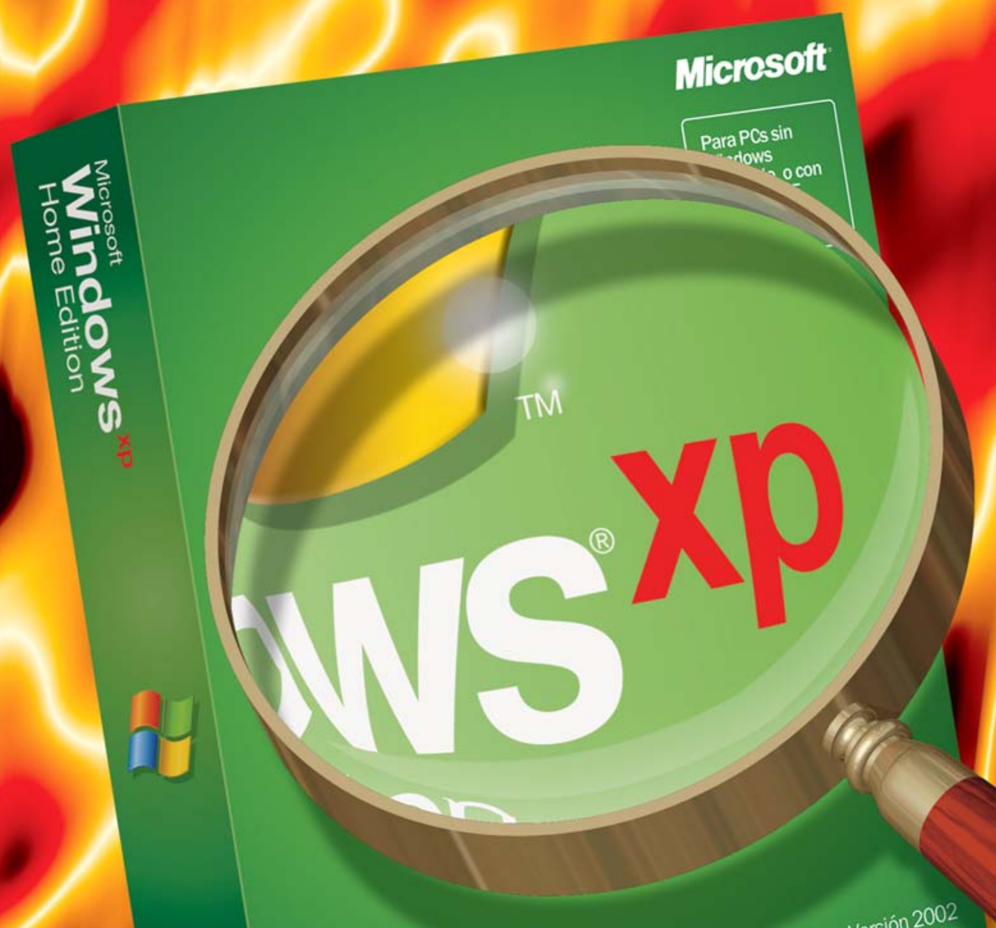


¿Espías por todas partes?

Varios medios, entre ellos el mismísimo Washington Post, se han hecho eco del siguiente rumor: se comenta que miembros de Al Qaeda podrían estar trabajando para Microsoft contratados como programadores, y haber incorporado todo tipo de troyanos, trampas y bugs en el nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows XP. Así lo admitió un miembro de esta organización en su declaración tras haber sido detenido en la India. El portavoz de Microsoft, Jim Desler, ha declarado que "Actualmente Microsoft aplica unos rigurosos controles durante el desarrollo de Windows, para asegurar la seguridad y la integridad del código original".



Aprobado por los pelos



Windows XP ha venido para quedarse. En teoría, es el sistema operativo más estable que ha diseñado Microsoft, y en Computer Hoy lo hemos querido comprobar. ¿Es verdad todo lo que se dice?

Sumario

Windows XP es el nuevo sistema operativo de Microsoft. Computer Hoy ha probado exhaustivamente Windows XP en su versión "Home Edition", para usuarios particulares.

Y te preguntarás, ¿qué es lo nuevo que te puede ofrecer Windows XP? Las novedades se descubren muy fácilmente: Windows XP es más atractivo que nunca, más rápido y, por suerte, mucho más seguro frente a los fallos del sistema que se daban en las versiones anteriores, Windows 98 SE y Windows Me. También ofrece algunas funciones nuevas, por ejemplo una aplicación para copiar CDs. Y, gracias a mejores funciones de ayuda, no dejará en la "estacada" a los usuarios menos expertos o que están empezando. Es más, a aquellos que comiencen de nuevas con Windows XP, les resultará más fácil de usar que a los que hayan empleado sistemas Windows anteriores.

Esto es sólo una pequeña parte de la historia. ¿Qué desventajas te ofrece Windows XP? Una de las quejas más comunes es que el programa envía sin consultarte (un simple botón de aceptación que no informa de nada, y formulado de manera algo equívoca) informes sobre fallos en el sistema operativo, con la excusa de que los "técnicos" de Microsoft tengan información de éstos y puedan subsanarlos. También han generado polémica los repetidos intentos de registro en distintos servicios de Internet de Microsoft.

No conviene adelantar acontecimientos, vamos a ir paso a paso:

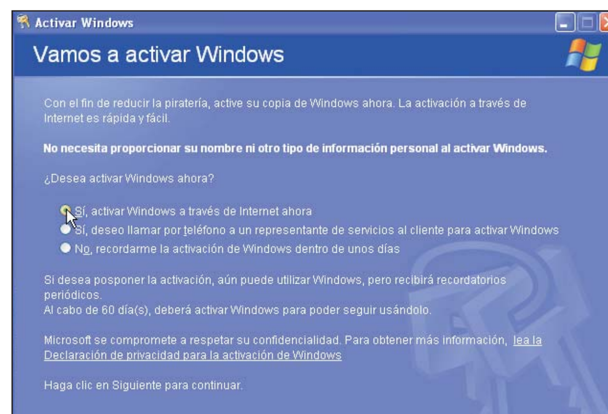
Instalación

Quien quiera adentrarse en este "nuevo mundo", primero debe tener en cuenta la letra pequeña: el sistema recomendado es un Pentium II a 300 MHz o superior, por lo menos 128 Mb de memoria RAM, y 1,5 Gb de espacio en el disco duro. Lo que sí es verdad es que Microsoft es ahora más realista que en sus versiones anteriores. Teóricamente, Windows XP puede funcionar con 64 Mb, pero lo hará de un modo algo limitado, y te resultará tan lento que no es adecuado para realizar determinados trabajos.

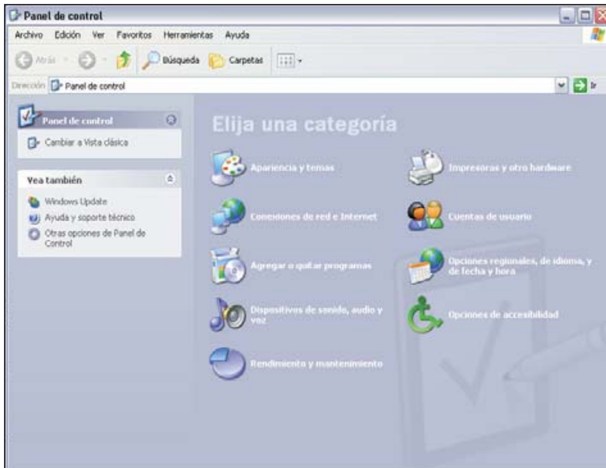
Los requisitos se ajustan a la realidad

Desde Computer Hoy te recomendamos que evites problemas instalando 256 Mb de memoria, así como, al menos, que tengas un procesador Pentium III o un AMD K7.

Si utilizas Windows 98 SE o Me, antes de la instalación tienes la posibilidad de comprobar tu sistema con la ayuda de una utilidad que viene incluido en el disco de Windows XP. Si esta aplicación encuentra problemas en el hardware o en el software, te lo anunciará emitiendo el correspondiente aviso. De hecho, este "examen" genera a menudo avisos de fallo, por lo que es muy útil borrar los programas que aparez-



La activación de los productos XP es una de las grandes novedades que hay en este sistema operativo.



El Panel de Control no se parece al de versiones anteriores. Es más atractivo pero incluye las mismas opciones o más.

can en la lista de la pantalla de aviso y que, tras la instalación de Windows XP, los vuelvas a instalar.

Un fallo que hemos detectado: tras una **actualización 01** desde Windows Me (sólo tras una actualización. El fallo ha sucedido en varios ordenadores distintos y los foros de noticias "arden" con preguntas sobre el tema), y a la hora de instalar un programa de grabación de CDs (en concreto Nero 5.5), el sistema "pierde" la unidad de CD-DVD y la grabadora, y no somos capaces de volverla a encontrar. Esto no sucede tras una instalación desde cero, pero el perjuicio inicial puede ser considerable.

La instalación se inicia sin problemas desde el CD-ROM, siendo esto válido tanto para la actualización como para una nueva instalación. En cualquier caso se recomienda dar formato **NTFS 02** al disco duro (el formato que usan versiones anteriores de Windows para usuario final es **FAT 32 03**), lo que te ofrece claras ventajas en temas tales como velocidad y seguridad de los datos. Pero, como todo esto tiene su "cruz", tras elegir este formato, la actualización a Windows XP no puede deshacerse, ya que sólo podrás volver atrás si mantienes el disco con FAT 32.

Hay un último paso tras la instalación. Después del primer inicio, Windows XP te solicitará la denominada "activación del producto". Con el número de serie de Windows y con los distintos componentes que forman tu ordenador, Windows "calcula" lo que se llama el "ID de instalación", que es un código de 50 cifras que deberás comunicar a Microsoft por vía telefónica o por Internet. Como contestación, recibirás un ID de confirmación. Sólo tras introducirlo podrás trabajar con el sistema operativo, ya que sin esta activación el uso está limitado a 30 días, y después de ese tiempo el sistema operativo quedará desactivado y no será posible seguir trabajando.

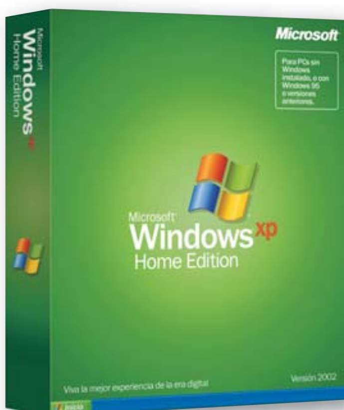
Interfaz de usuario

Microsoft se ha esforzado mucho en hacer cada vez más sencillo y comprensible el sistema operativo que controla al ordenador, que es a fin de cuentas el software más importante.

El objetivo buscado es que sea fácil de usar

En algunos puntos lo ha conseguido, pero, por ejemplo, se echan mucho en falta unas instrucciones de uso impresas en papel. En lugar de eso hay un delgado cuadernillo de unas 20 páginas. Toda la información restante deberás obtenerla de la función de ayuda del programa, aunque debemos decir que dicha ayuda está escrita de modo claro y, a

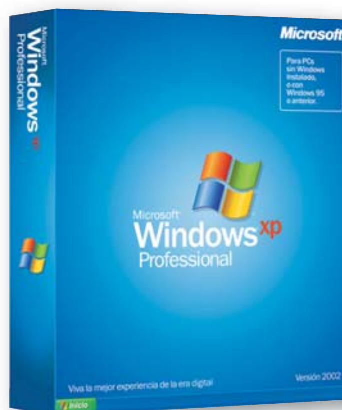
Las dos versiones de Windows XP



Windows XP Home Edition

Es la versión del sistema operativo pensada para el usuario doméstico. Aún así, permite crear pequeñas redes de hasta cinco ordenadores, por lo que puede ser válida incluso para determinadas pequeñas empresas.

El precio recomendado de la actualización es de 132,16 € (21.990 pesetas). Después de mirar y preguntar en mil y un comercios para darte el precio de la versión completa, nuestros esfuerzos no tuvieron final feliz: nadie sabe de la existencia de una versión completa ni, por supuesto, de su precio. Puestos en contacto con Microsoft, nos comentaron que aún no ha habido ningún cliente que les demande esta versión. Por lo visto, los compradores de sistemas operativos los adquieren ya instalados en el ordenador (versiones OEM) o actualizan el ya existente, y por tanto sólo hacen públicos los precios de las actualizaciones. La única solución que nos dieron desde "atención al cliente" de Microsoft fue que nos pusiéramos en contacto con un distribuidor para adquirir una versión OEM. Sin embargo, hemos podido comprobar que en algunos grandes almacenes tienen copias a unas 45.000 pesetas...



Windows XP Professional

La versión Professional está indicada para, como su nombre indica, usuarios profesionales y empresas. Incluye todas las funciones de su "hermano pequeño" Home Edition, y también muchas otras propias del ámbito empresarial, lo que la convierte en una potente herramienta para el trabajo.

Su precio recomendado para la actualización es de 299,91 € (49.900 pesetas), y no te vamos a "marear" con más explicaciones si lo que buscas es una versión completa: lee la información de Home Edition y comprenderás a qué nos referimos. Pero, como antes te decíamos, en algunos grandes almacenes puedes encontrarla también a unas 75.000 pesetas, aunque te aseguranos que no son nada fáciles de localizar.

Esta versión profesional te permitirá integrar en uno los puntos fuertes propios del sistema operativo Windows 2000 (sobre todo los relacionados con la administración y la fiabilidad) con las características propias que ya incluían tanto Windows 98 como Windows Me (entre otros, Plug and Play, la interfaz de usuario más fácil de usar, o los distintos servicios de soporte...).

¿Qué es...?

01 Actualización
A la hora de instalar Windows XP (y, en general, casi cualquier tipo de software), podrás elegir entre realizar una actualización o instalar desde el principio.
La ventaja de la actualización es que su precio es menor y que sólo necesitarás instalar los archivos que hayan cambiado respecto a su versión anterior. Su desventaja es que, en caso de borrar y formatear el disco duro para poder instalar de nuevo el software, deberás tener en tu poder la versión anterior completa, y una vez instalada ésta, actualizarla. Por lo general, si la instalación se ha realizado de forma correcta, el resultado final será el mismo en cualquiera de los productos.

02 NTFS
Abreviatura de "NT File System", un sistema de archivos utilizado por Windows NT/2000/XP, y cuya principal ventaja es la de ofrecer un avanzado sistema de recuperación de datos cuando hay algún error en el disco duro.

03 FAT 32
"File Allocation Table" o Tabla de Asignación de Archivos. Formato de archivos introducido a raíz de Windows 95, y que permite al sistema operativo gestionar discos duros de más de 2 Gb.

04 Notificación de inserción automática
Con esta opción, al introducir un CD en el lector del ordenador, éste se ejecuta automáticamente (en caso de poseer el CD correspondiente esta característica), y sin necesidad de que el usuario intervenga. De igual modo, si introduces un CD musical, comenzará la reproducción de música de inmediato.

diferencia de lo que ocurría con Windows Me, apenas quedan preguntas sin respuesta. Y para los que se “embarcan” en la aventura XP, hay un “tour” predefinido que te enseñará su funcionamiento general.

Otra ayuda para los más renuentes al cambio. Tras un par de clicks, el escritorio puede volver a tener el aspecto de Windows 98 y, aunque al principio se agradece tener a mano lo “conocido”, seguro que más tarde acabarás “migrando” al nuevo interfaz de XP. Sólo hay alguna complicación cuando se trata de “echar un ojo” al Panel de Control. Notarás que con el nuevo diseño hay menos carpetas,

El aspecto visual es totalmente nuevo

y que el aspecto de éstas no tiene nada que ver con W98. De nuevo, es sólo cuestión de acostumbrarte.

Si estás habituado a trabajar con Windows, comprobarás que los típicos avisos con pantallazo azul, tan corrientes en versiones anteriores, han pasado a “mejor vida”. Ahora, prácticamente no hay caídas del ordenador. Si un programa no actúa de un modo normal, mediante la combinación de teclas Ctrl+Alt+Supr llamas al Gestor de Tareas, y de esta sencilla forma anulas al “aguafiestas”. XP sigue en su sitio “sin apenas despeinarse”.

Sin embargo, hubo distintas opiniones en la Redacción respecto a la imposibilidad de desconectar la **notificación de inserción automática** 03 (Pág. 11) del CD-ROM: no nos poníamos de acuerdo sobre la necesidad de tener esa opción de desconexión. Sí debemos co-

Nuevas opciones disponibles para CDs

mentarte que las opciones que te vas a encontrar al insertar un CD son superiores a las ya existentes: el sistema diferencia entre archivos de vídeo, audio, o de otro tipo, y te ofrece lanzar la aplicación correspondiente. Es, por decirlo de algún modo, más “inteligente”.

Un tema “peliagudo”: el recordatorio constante de que necesitas una cuenta en Hotmail, Passport, NET, o cualquier otra denominación, para poder utilizar Internet. Tu acceso habitual es suficiente. En este punto sólo nos queda pensar que Microsoft también quiere comerse una parte del “pastel” de las cuentas gratuitas de correo electrónico, pero no tienes obligación de hacerlo.

Accesorios y funciones



Con Media Player 8 podrás también, además de reproducir audio y vídeo, gestionar grabaciones.

Una de las funciones más prácticas que incluye XP es la que permite la grabación de CDs. Sólo debes trasladar los ficheros deseados desde la ventana o carpeta correspondiente a la grabadora de CDs, como si hicieses una copia en tu disco duro. Algo que no sólo funciona con archivos de datos: para los de audio, Windows Media Player (en su versión 8) ofrece una función semejante, y los archivos de un CD de música se copian en un “archivo media”. Luego se eligen los deseados de ese archivo, se escoge la opción de copia, y listo.

Donde hemos descubierto algunas lagunas es en las funciones de seguridad del sistema. Por ejemplo, falta una protección eficaz contra los virus que forme parte del sistema. El programa de gestión de email incluido en Windows XP, Outlook Express, puede bloquear el acceso de estos parásitos, pero esta protección de seguridad no está activada de antemano. A pesar de que puedes activar el bloqueo en cualquier momento marcando una opción, dicho sistema sólo hace que no puedas acceder a determinados tipos de archivos adjuntos a los mensajes, aquellos que pueden ser “sospechosos” de llevar un virus, pero sin hacer distinción alguna. Por poner un ejemplo, te bloqueará todos los ejecutables (.exe) por muy seguros que sean o hayan sido enviados por alguien de tu total confianza.

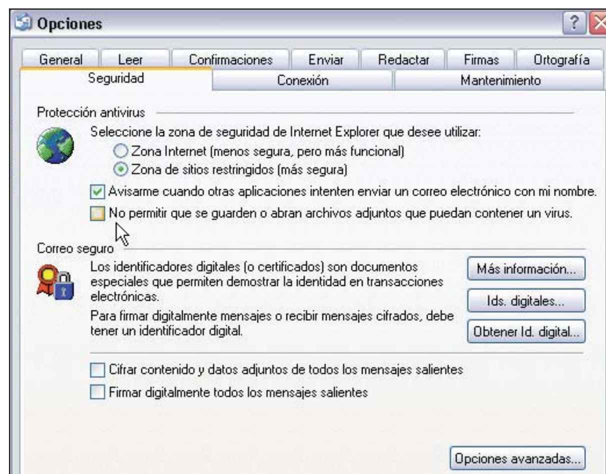
Y si tratamos ahora las funciones de Red, el resultado tampoco es todo lo perfecto que desearíamos, ya que, a través del acceso a Internet, Windows XP Home Edition no puede funcionar en cualquier tipo de redes locales. Primer defecto encontrado: no hay contraseña o adjudicación de derechos. Una unidad o una impresora estarán disponibles para todos, o para nadie. Segundo defecto: no tendrá acceso al ordenador aquel grupo o listado de usuarios que esté administrado en uno de los llama-

Avisa de posibles incompatibilidades

dos “Dominios”. Esto sí es posible hacerlo en casi cualquier red en la que esté instalado Windows NT o Windows 2000.

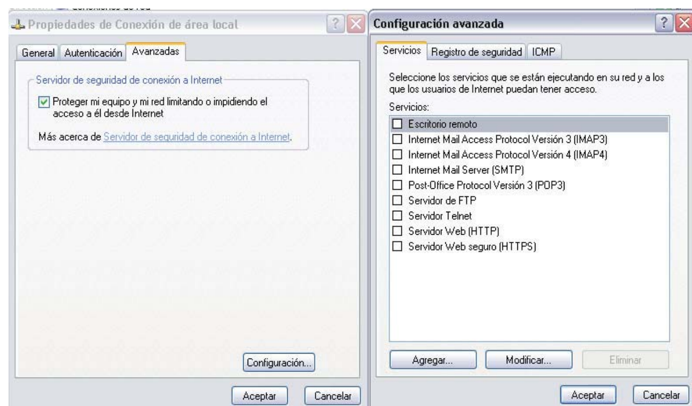
También hay otras cuestiones destacables. Bajo los entornos Windows 98 SE o WME, no estaban disponibles las funciones antes comentadas, con lo que ya has ganado algo. Sin embargo, los usuarios de red están obligados a comprar la versión más cara del sistema operativo, es decir, Windows XP Professional.

Vayamos ahora a otro punto importante. Cuando tú compres un ordenador nuevo que incluya Windows XP, comprueba siempre que te dan una copia del sistema operativo y que ésta es original. Es tu derecho y además lo estás pagando. Pocas veces te encontrarás con problemas, ya que casi siempre el sistema viene preinstalado, pero todo es más complicado si quieres empezar desde cero: ya tienes un ordenador con Windows 98 o WMe instalado y con tiempo has ido reuniendo programas que usas habitualmente, y ya te has “hecho” a los periféricos (que, por supuesto, te gustaría seguir utilizando). Esto, a lo mejor, ya no es posible. Valgan un par de ejemplos muy simples: el volante para juegos que tanto te gusta y que tanto uso le das, pero que ya no es tan nuevo; o un programa de ofimática que te soluciona mil y un problemas y que “controlas” sin problemas; o el “Gestor de Tablas de la Liga de Fútbol” (cada uno con sus aficiones hace lo que quiere)... En todos estos casos, Windows XP te servirá de ayuda (vamos, te avisará de los posibles problemas que te puedes encontrar) antes de la instalación definitiva. También podrás hacer tú mismo una comprobación sólo con introducir el CD de Windows XP y esperar a que comience la reproducción automática. Tras ella, verás una lista detallada en la que aparece aquello que “puede no ser compatible” (tanto en el aspecto del hardware como en el del software), y de ese modo puedas estar prevenido para conseguir una versión más moderna del programa o el driver más actual existente.



El gestor de correo electrónico Outlook Express no activa desde el principio la protección contra posibles virus de email.

Seguridad en Windows XP



El "firewall" que incluye Windows XP será bien recibido por todos los usuarios. No ofrece excesivas opciones de configuración, pero es la primera vez que una función de seguridad como ésta está disponible.

Windows XP se defiende con cierta soltura en el capítulo de la seguridad de datos. Mediante el sistema de archivo NTFS y la opción Restauración del Sistema (que guarda automáticamente los archivos del sistema cada cierto tiempo), está bien preparado para evitar la tan temida pérdida de datos. Es en la protección de dichos datos donde parece ser que Microsoft no le ha puesto tanto "empeño". Comenzando con la contraseña, ésta no es tan fácil de eludir como la de Windows 98 SE o WMe, pero desde "fábrica" no viene incluida ninguna contraseña. Quien se siente ante el ordenador podrá leer y modificar todos tus datos. Para evitarlo, deberás introducir en el Panel de Control, dentro del campo Usuarios, la contraseña deseada.



Respecto a las incursiones no deseadas desde Internet, XP tiene una función propia de protección, el firewall, aunque tiene varias desventajas:

- El firewall posee muy pocas posibilidades de configuración. Además, no es muy intuitivo para los usuarios poco experimentados, debido a que cuando hay complicaciones no se dan explicaciones todo lo claras que deberían ser.
- No te informa en ningún momento en qué servicios de Internet puedes crear una conexión y en cuáles no. Así, a modo de ejemplo, no se listan para la activación de XP los servicios de Internet utilizados o las posibilidades de conexión interna de Microsoft. El único consejo útil para el Firewall: déjalo desconectado y utiliza los productos de otros fabricantes que sean compatibles con Windows XP.
- Sólo evita los accesos no deseados que procedan del exterior de tu máquina. Si en tu ordenador ya hay un programa "maligno" (como un virus o un gusano), puede transferir los datos hacia afuera sin apenas problemas. Y lo mismo ocurre con los programas comerciales, que pueden obtener datos tuyos sin muchos impedimentos.

Respecto a este último punto, más ejemplos relacionados:

- Siempre que quieras reproducir un formato desconocido de música o de vídeo, se creará una conexión a una página de Microsoft en la que descargar el codec (codificador o descodificador compatible con el formato que quieres reproducir). Además, Media Player se seguirá conectando de forma regular para comprobar si hay actualizaciones disponibles, y también se creará una conexión automática tan pronto como reproduzcas un CD de audio.
- El sistema de ajuste de la hora del reloj intentará, de un modo regular, abrir una conexión con la web de Microsoft.

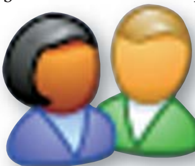
Además de estos agujeros de seguridad conocidos por Microsoft, existen otros fallos importantes que poco a poco se van subsanando, y para los que aparecen continuamente "parches":

- Con Internet Explorer 6, incluido en Windows XP, un usuario no autorizado podría obtener, por medio de un acceso remoto, información de las cookies que hay en tu disco duro y leer o modificar el contenido de éstas.
- Media Player tiene un fallo. Al abrir un archivo "maligno", puede instalarse en tu PC un programa con el que alguien sin escrúpulos se cuele y lleve a cabo acciones sobre la máquina como si fueses tú mismo.

En resumen, XP tiene las opciones de seguridad más completas vistas en Windows, pero aún está lejos de la perfección deseada.

Multiusuario

¿Tu ordenador es utilizado por varias personas?, ¿cuando vuelves a emplearlo, nada está en su sitio? Windows XP se puede "dividir" en zonas propias para cada uno de los usuarios, y lo único que tendrás que hacer es asignar a cada uno de ellos una cuenta y un nombre. Tras esto, cada persona que utilice XP recibirá también, de forma automática, una cuenta de correo electrónico propia.



Además, todas las configuraciones están divididas y grabadas en carpetas aparte, una para cada usuario. Como ejemplo de lo que puedes configurar a tu gusto y mantenerlo siempre que enciendas el ordenador, está el orden de los iconos en el Escritorio o el menú de inicio, así como el salvapantallas o tu fondo de escritorio favorito.

También puedes introducir durante la instalación varios nombres de usuario distintos. Si más tarde quieres añadir más, modificar configuraciones o borrar alguno, puedes hacerlo desde el Panel de Control, que siempre te permitirá tener control total sobre este aspecto.

En esta ventana puedes, además, adjudicar contraseñas o establecer el tipo de privilegios de los que pueden gozar cada uno de estos usuarios, como puede ser hacer cambios en el sistema, instalar programas, o tener acceso a determinadas carpetas. Todo depende de lo que el administrador del sistema (es decir, tú mismo) permita en cada caso.

Por supuesto, las opciones relacionadas con multiusuarios son menores en la versión Home Edition que en la Professional, pero por fin un sistema operativo de tipo doméstico tiene configuración para varios usuarios "de verdad". Una vez probada esta opción, te llegas a preguntar cómo no ha estado disponible antes. Aún así, las funciones disponibles no son tantas como sería deseable.



Por fin, un control "de verdad" para distintos usuarios, en un sistema operativo doméstico. Algo que se echaba en falta.

¿Qué es...?

05 RAM
La memoria RAM (Random Access Memory o Memoria de Acceso Aleatorio) es, junto al procesador, una parte fundamental del ordenador. Del tamaño de la memoria RAM depende, por ejemplo, el número de programas que se pueden ejecutar a la vez.

06 Procesador
Chip de silicio que contiene la **CPU** 07, que realiza todos los cálculos y controla el funcionamiento del ordenador. La velocidad del chip determina la del PC, y se indica en Megahercios (Mhz). Cuanto mayor sea este valor, más rápido es el ordenador.

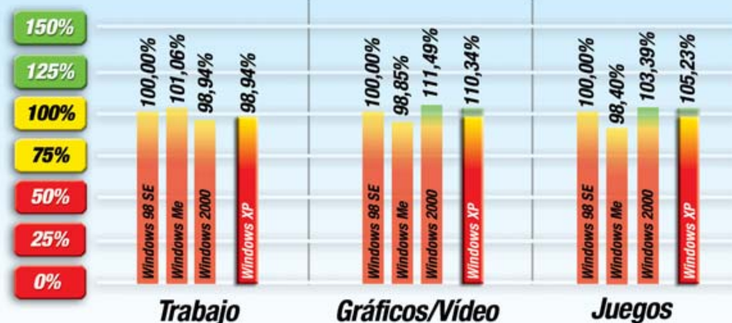
07 CPU
Central Processing Unit o Unidad Central de Proceso. Es el "cerebro" del ordenador, un circuito integrado de silicio que concentra la mayor parte de la capacidad de cálculo. Se compone de la **Unidad de control** 08 y de la **Unidad Lógico Aritmética** 09 o ALU, y su rapidez ésta determinada por la velocidad del **reloj** 10.

08 Unidad de control
Es la encargada de controlar el flujo de datos y de sincronizar los distintos elementos. Es, en definitiva, el "cerebro" dentro del "cerebro".

09 Unidad Lógico Aritmética
Parte de la CPU que se encarga de los cálculos aritméticos, como sumar o multiplicar.

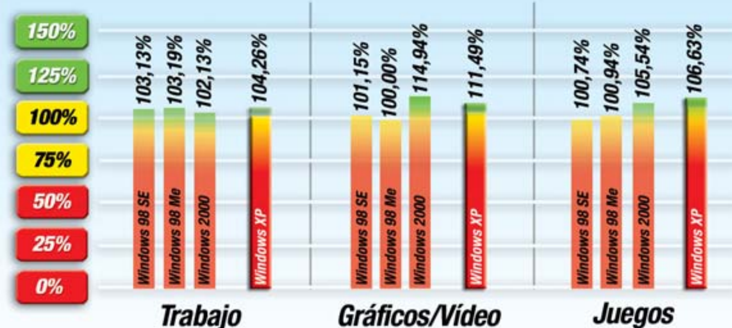
10 Reloj
Circuito compuesto por un cristal de cuarzo que genera unos pulsos de corriente a intervalos regulares que marcan el ritmo de funcionamiento de un ordenador.

Pruebas de velocidad



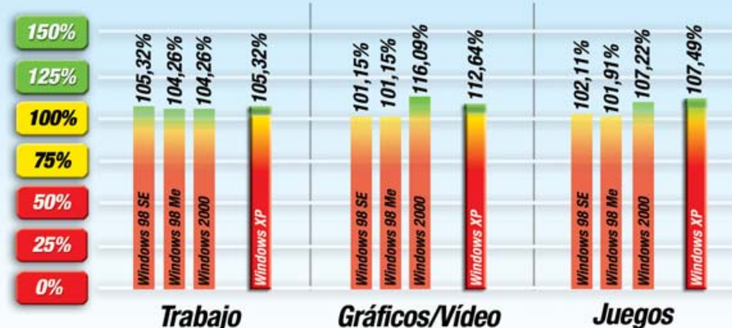
Software probado con un PC con 128 Mb de RAM

Los resultados finales son satisfactorios: "sólo" con 128 Mb de memoria **RAM** 05 (el mínimo recomendado), Windows XP es más rápido que Windows 98 o Windows Me en casi todo. Sobre todo destaca en Gráficos y Vídeo, donde las diferencias fueron más claras con estos dos sistemas operativos. Si, por el contrario quieres utilizar programas de oficina con Windows XP, deberás emplear una memoria RAM superior a la especificada, ya que con 128 Mb se queda algo "corto".



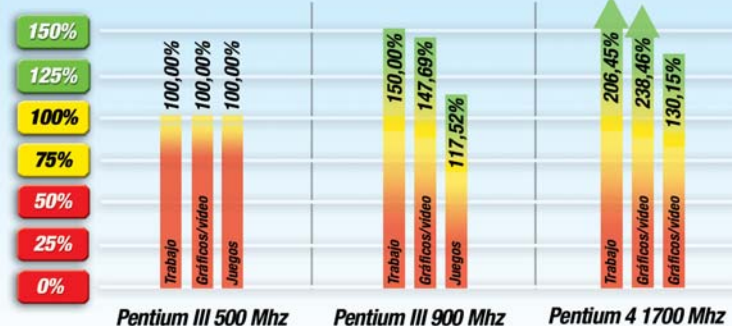
Software probado con un PC con 256 Mb de RAM

Con 256 Mb y con aplicaciones de Trabajo, Windows XP ya es ligeramente superior a los otros sistemas. Sigue por debajo de Windows 2000 en Gráficos y Vídeo (a más distancia incluso que la antes mencionada con 128 Mb de RAM). Dentro de los juegos, supera a todos los sistemas operativos, incluido su más directo rival, W2000, aunque la diferencia es poco significativa. Sin embargo, sí se comienza a "despegar" en este campo de los sistemas Windows 98 y WMe.



Software probado con un PC con 512 Mb de RAM

Si en tu trabajo diario debes trabajar simultáneamente con varios programas de uso habitual a la vez, deberás tener al menos 512 Mb de memoria RAM, donde la puntuación de Windows XP es superior a la del resto, pero sin destacar en exceso. Por contra, puntúa en menor medida que W2000 con los Gráficos y Vídeo (otra vez), y es ligeramente superior al resto (seguido muy de cerca por Windows 2000) en el campo de los videojuegos.



Media de velocidad con tres ordenadores

Windows XP aprovecha bien las posibilidades de los más modernos **procesadores** 06 del mercado. En el "micro" PIII 900, dentro de la categoría de trabajo o en la de tratamiento de imagen/vídeo -y si lo comparas con un Pentium III 500 (el que hemos considerado como "estándar" y que puntúa con el 100%)- es hasta una vez y media más rápido. Con un Pentium 4, en algunas pruebas WinXP llega incluso a doblar la velocidad.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio, inicio e instalación

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte para su producto. Además, sabrás las características relativas a la instalación, los requerimientos de espacio en el disco duro, y los ajustes básicos. En definitiva, este campo es el que te pone en “contacto” por primera vez con Windows XP, y gracias a él tendrás toda la información necesaria para que los comienzos sean lo más fáciles posible.

2 Manejo

Hemos comprobado si incluye manual de instrucciones impreso, pero también hemos tenido en cuenta los elementos de control y las distintas ayudas de manejo que tiene Windows XP. Otro punto a tener en cuenta es si los mensajes proporcionados por el sistema son comprensibles para cualquier usuario, así como las opciones que tienes para realizar distintas acciones, personalización o reacción del sistema ante los errores.

3 Equipamiento y funciones

Como podrás comprobar, este campo está dividido en varias subsecciones, cada una de las cuales toca un tema concreto que hemos considerado de especial interés. Están especificadas las secciones “Administración de ficheros”, “Red”, “Audio/Vídeo”, “Programas de sistema” y “Ofimática”.

4 Compatibilidad

Todas las pruebas de compatibilidad las tienes especificadas y detalladas en las páginas 18 y 19. Aquí verás qué elementos y periféricos de hardware, qué programas de software, y qué juegos funcionan... Y también cuáles no, por supuesto. En la tabla podrás ver un resumen final de las notas obtenidas en las distintas pruebas de compatibilidad.

5 Velocidad

La velocidad es otro punto cuyos detalles tienes disponibles en la página 14 de este artículo. Hemos comparado velocidades entre el nuevo XP y los “antiguos” Windows 98 SE, WMe y W2000, para que sepas las diferencias de rendimiento que hay entre unos y otros. En la tabla, de nuevo, tienes un resumen de estas pruebas.

6 Seguridad

La seguridad es un punto muy importante en cualquier sistema operativo, y Microsoft ha hecho especial hincapié en que Windows XP sea el sistema operativo más seguro de su historia. Te contamos los elementos que componen este campo, detallando si la protección es contra ataques internos, externos, desde una red local, desde Internet o incluso la posibilidad de protección contra la pérdida de datos.

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

Los resultados d

Windows XP Home Edition versión completa

	Nota		Nota
Fabricante		**Microsoft**	
Programa		**Windows XP Home Edition versión completa**	
Indicado para procesador/RAM (recom. Computer Hoy)		Desde Pentium III 500/256 Mb	
Sistema operativo necesario (comprobado)		–	
Indicado para (recomendación Computer Hoy)		Desde principiantes	
Servicio e inicio 1	**3,33%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	2,00%	902 197 198	6,00
Servicio online (comprobado)	1,33%	www.microsoft.es	10,00
Instalación 1	**6,67%**		**3,35**
Comienzo (comprobado)	0,67%	Arranque desde el CD, arranque automático desde Windows, no arranca desde disquete	6,66
Requerimiento de espacio en el disco duro (adicional) /duración de la instalación estándar (medido)	2,00%	Muy alto (1331,2 Mb)/larga (35 minutos)	2,18
Posibilidad de deshacer la instalación (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	1,50%	Muy complicado (es necesaria la activación del producto, ciertos problemas con el hardware)	1,02
Instrucciones de instalación (comprobado)	0,50%	La instalación desde cero está poco descrita	2,00
Ajustes básicos (comprobado)	1,00%	Incómodo, no tiene protección de contraseña automática	1,02
Manejo 2	**20,00%**		**6,65**
Manual de instrucciones impreso (comprobado)	1,33%	Pocas ayudas de preguntas frecuentes, indicación del teléfono de ayuda y dirección Web	3,00
Elementos de control (comprobado)	2,67%	Comprensibles (no todos tienen explicación)	8,58
Ayudas de manejo (comprobado)	1,33%	Dispone de todos los puntos comprobados	10,00
Iniciación (primeros pasos, comprobado)	0,67%	“Windows XP Tour” muy completo con el primer arranque	10,00
Ejecución de ejercicios básicos (comprobado)	2,00%	Fácil (muchos ejercicios requieren ciertos conocimientos adicionales)	9,00
Mensajes del programa (comprobado)	2,00%	Incomprensibles (muchas acciones del sistema no son anunciadas al usuario, demasiados términos técnicos)	1,02
Posibilidad de actuar sobre el escritorio y velocidad (comprobado)	2,00%	Muy complicado (p.ej. no se pueden desactivar los mensajes de ayuda y la función de arranque automático)	2,00
Guiado del usuario (comprobado)	2,00%	Normal (sólo que los diálogos de configuración del sistema están muy escondidos)	8,00
Reacción con errores de manejo (comprobado)	2,00%	Algunos mensajes de error incomprensibles	7,02
Posibilidad de personalización (comprobado)	2,00%	Fácil (sólo que los textos de ayuda no son editables)	9,00
Ayudas adicionales de aprendizaje (comprobado)	2,00%	No tiene manual de instrucciones pero sí una buena guía de iniciación y ayuda	7,02
Equipamiento y funciones 3	**20,00%**		**8,67**
Administración de ficheros			
Visualización (comprobado)	1,00%	Lista de ficheros, álbum de ficheros, ordenables por nombre, fecha, tamaño y tipo de fichero	10,00
Funciones básicas (comprobado)	1,00%	Copia, cambio de nombre, borrado, creación, formateado, búsqueda	10,00
Manejo de ficheros comprimidos (comprobado)	1,00%	ZIP (comprimir/descomprimir), CAB (descomprimir), no reconoce RAR, ACE, ARC, ARJ, LHA	6,00
Previsualización de los contenidos de los fich. (comprobado)	1,00%	Para todos los ficheros reconocibles de audio, vídeo, gráficos e Internet	10,00
Copia de CDs de datos/audio (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Programas de sistema			
Gestión de usuarios (comprobado)	2,00%	Ajustes editables por cada cuenta de usuario: disposición del escritorio, accesos directos, comandos de teclado, ventanas/colores, resolución y profundidad del color, carpetas para documentos propios	10,00
Seguridad de datos (comprobado)	1,00%	Seguridad completa, ficheros individuales, modificaciones, ajustes de sistema	10,00
Seguridad del sistema (comprobado)	1,00%	Comprobación de dispositivos, optimización de dispositivos, restauración de sistema, no tiene antivirus	7,50
Arranque automático de programas (comprobado)	0,50%	Por fecha, hora, día de la semana	10,00
Red			
Acceso a Internet (comprobado)	1,50%	Por red, inalámbrico, módem, RDSI, ADSL	10,00
Otras conexiones (comprobado)	1,00%	Conexión directa de PCs por serie/paralelo, acceso a dispositivos/impresoras de otros equipos, acceso a dispositivos propios, directorios, compartir la conexión de Internet	6,36
Programas de audio/vídeo			
Posibilidades de audio (comprobado)	2,00%	Reproducción, grabación, compresión, reproducción con calidad de CD	8,74
Posibilidades de vídeo (comprobado)	2,00%	Reproducción, grabación, edición, compresión	10,00
Programas de ofimática			
Procesador de textos (comprobado)	1,00%	Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
Hoja de cálculo (comprobado)	0,50%	No dispone	0,00
Edición de imagen (comprobado)	0,50%	Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
Calendario (comprobado)	0,50%	No dispone	0,00
Gestión de contactos (comprobado)	0,50%	Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
Fax (comprobado)	0,50%	Dispone (todas las funciones importantes)	10,00
E-Mail (comprobado)	0,50%	Dispone (todas las funciones importantes)	10,00
Compatibilidad del hardware 4	**14,00%**	**Ver Tabla pág. 18**	**9,37**
Compatibilidad del software 4	**10,00%**	**Ver Tabla pág. 18**	**9,58**
Compatibilidad de juegos 4	**10,00%**	**Ver Tabla pág. 19**	**9,10**
Velocidad 5	**8,00%**		**6,10**
En comparación a Windows 98 SE (medido)	2,00%	Más rápido (105,33%)	8,14
En comparación con Windows Me (medido)	2,00%	Más rápido (105,78%)	8,32
En comparación con Windows 2000 (medido)	2,00%	Ligeramente más lento (99,83%)	5,94
Cantidad de RAM necesaria para alcanzar la máxima velocidad (medido)	2,00%	Muy grande (256 a 512 Mb)	2,00
Seguridad 6	**8,00%**		**4,76**
Protección contra accesos indeseados (comprobado)	2,00%	Petición de contraseña, pero con la instalación estándar no es necesaria, no tiene protección de ficheros	3,02
Protección contra accesos indeseados por medio de la red local (comprobado)	2,00%	Envío de contraseña cifrada, ajustes seguros de Internet, pero no tiene comprobación de virus	5,00
Protección contra accesos indeseados por Internet (comprobado)	2,00%	Tiene función de seguridad en Internet, pero insuficiente	1,02
Protección contra pérdida de datos (comprobado)	2,00%	Sistema seguro de ficheros, asegura ficheros de sistema importantes	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,59**
Correcciones positiva/negativa		El servicio de fax y el programa de seguridad de ficheros se han de instalar a mano	-0,20
		Frecuentes intentos de conexión a Internet, muchas veces sin avisar	-2,00
		Se pueden desactivar las conexiones al servicio de asistencia	+1,00
		Capacidades de red insuficientes (no se pueden generar contraseñas, no se puede conectar a grandes redes)	-0,40
		Insistencia “irritante” de activ. de los servicios de Microsoft en Internet (MSN Passport Service)	-2,00
		Agujeros de seguridad en Internet Explorer 6 (-0,60) y en el Mediaplayer (-0,60)	-1,20
		Actualizaciones para la corrección de los agujeros de seguridad disponibles en Internet	+0,60
Calidad		**Suficiente** 	**3,39**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**270,46 € - 45.000 ptas. (precio aproximado)**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**270,46 : 3,39 = 79,78 = Insuficiente**	

el test en detalle

Windows XP Home Edition actualización

	Nota
Microsoft	
Windows XP Home Edition versión actualización	
Desde Pentium III 500/256 Mb	
Windows 98, 98 SE o Me	
Desde principiantes	
	7,60
902 197 198	6,00
www.microsoft.es	10,00
	3,89
Arranque automático desde Windows	10,00
Muy alto (desde 98 SE: 1054,0 Mb, desde Me: 925,0 Mb)/ larga (desde 98 SE: 38 minutos, desde Me: 30 minutos)	2,34
Casi sin problemas, pero no es posible con cambio a NTFS	4,00
Muy complicado (es necesaria la activación del producto, ciertos problemas con el hardware)	1,02
Completas y comprensibles	10,00
Los ajustes existentes se mantienen, no tiene protección de contraseña automática	4,02
	6,65
Pocas ayudas de preguntas frecuentes, indicación del teléfono de ayuda y dirección Web	3,00
Comprensibles (no todos tienen explicación)	8,58
Dispone de todos los puntos comprobados	10,00
"Windows XP Tour" muy completo con el primer arranque	10,00
Fácil (muchos ejercicios requieren ciertos conocimientos adicionales)	9,00
Incomprensibles (muchas acciones del sistema no son anunciadas al usuario, demasiados términos técnicos)	1,02
Muy complicado (p.ej. no se pueden desactivar los mensajes de ayuda y la función de arranque automático)	2,00
Normal (sólo que los diálogos de configuración del sistema están muy escondidos)	8,00
Algunos mensajes de error incomprensibles	7,02
Fácil (sólo que los textos de ayuda no son editables)	9,00
No tiene manual de instrucciones pero sí una buena guía de iniciación y ayuda	7,02
	8,67
Lista de ficheros, álbum de fich., ordenables por nombre, fecha, tamaño y tipo de fichero	10,00
Copia, cambio de nombre, borrado, creación, formateado, búsqueda	10,00
ZIP (comprimir/descomprimir), CAB (descomprimir), no reconoce RAR, ACE, ARC, ARJ, LHA	6,00
Para todos los ficheros reconocibles de audio, vídeo, gráficos e Internet	10,00
Sin problemas	10,00
Ajustes editables por cada cuenta de usuario: disposición del escritorio, accesos directos, comandos de teclado, ventanas/colores, resolución y profundidad del color, carpetas para documentos propios	10,00
Seguridad completa, ficheros individuales, modificaciones, ajustes de sistema	10,00
Comprobación de dispositivos, optimización de dispositivos, restauración de sistema, no tiene antivirus	7,50
Por fecha, hora, día de la semana	10,00
Por red, inalámbrico, módem, RDSI, ADSL	10,00
Conexión directa de PCs por serie/paralelo, acceso a dispositivos/impresoras de otros equipos, acceso a dispositivos propios, directorios, compartir la conexión de Internet	6,36
Reproducción, grabación, compresión, reproducción con calidad de CD	8,74
Reproducción, grabación, edición, compresión	10,00
Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
No dispone	0,00
Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
No dispone	0,00
Dispone (todas las funciones importantes)	8,00
Dispone (todas las funciones importantes)	10,00
Dispone (todas las funciones importantes)	10,00
Ver Tabla pág. 18	**9,37**
Ver Tabla pág. 18	**9,58**
Ver Tabla pág. 19	**9,10**
	6,10
Más rápido (105,33%)	8,14
Más rápido (105,78%)	8,32
Ligeramente más lento (99,83%)	5,94
Muy grande (256 a 512 Mb)	2,00
	4,76
Petición de contraseña, pero con la instalación estándar no es necesaria, no tiene protección de ficheros	3,02
Envío de contraseña cifrada, ajustes seguros de Internet, pero no tiene comprobación de virus	5,00
Tiene función de seguridad en Internet, pero insuficiente	1,02
Sistema seguro de ficheros, asegura ficheros de sistema importantes	10,00
	7,63
El servicio de fax y el programa de seguridad de ficheros se han de instalar a mano	-0,20
Frecuentes intentos de conexión a Internet, muchas veces sin avisar	-2,00
Se pueden desactivar las conexiones al servicio de asistencia	+1,00
Capacidades de red insuficientes (no se pueden generar contraseñas, no se puede conectar a grandes redes)	-0,40
Insistencia "irritante" de activ. de los servicios de Microsoft en Internet (MSN Passport Service)	-2,00
Agujeros de seguridad en Internet Explorer 6 (-0,60) y en el Mediaplayer (-0,60)	-1,20
Actualizaciones para la corrección de los agujeros de seguridad disponibles en Internet	+0,60
Suficiente ←	**3,43**

Suficiente

132,16 € - 21.990 ptas.

132,16 : 3,43 = 38,53 = Suficiente

Los expertos opinan sobre XP



Tito Klein
Director

Microsoft asegura que con Windows XP llegó el fin de los "cuelgues". ¿No era ésta la gran ventaja de Windows Me, o de W98? Windows XP ha dado un gran paso en la evolución de los sistemas operativos. Mis hijos (menores de diez años) están encantados con el cambio, porque "no se cuelga, es más rápido, los iconos son más chulos y hace muchas cosas solo". Me consta que XP es mucho más que eso, aunque con algunos "peros". Microsoft sigue una vez más los pasos de Apple, esta vez detrás del Mac OSX, que para mí es, sin duda, el mejor sistema operativo para el usuario.



Marcos Sagrado
Redactor Jefe

Casi todo lo que Microsoft prometió respecto a Windows XP ha resultado ser cierto. WinXP es compatible con muchos dispositivos y programas, es más estable, cómodo y potente.
¿Y no hay nada que objetar? Sí, el mecanismo de activación. Las ventajas que pueda tener para Microsoft se convierten en molestias y complicaciones para los usuarios. Puedes llegar a tener la impresión de que tu PC no es tuyo, sino de Microsoft. Ten en cuenta que cuando WinXP "crea que los cambios de hardware son importantes" tendrás que activarlo de nuevo. O no funcionará. No tendrás PC.



Sebastian Kampmeier
Coordinador Técnico

Personalmente, el aspecto que tiene la interfaz de Windows XP no me gusta nada. Demasiados colores e iconos "infantiles".
Pero, sin duda, el motivo principal por el cual no pienso instalar XP es por su constante obsesión de "llamar a casa". Desde el primer arranque no ha dejado de recordarme con molestos mensajes que se tiene que conectar con Microsoft para comunicar un montón de cosas.
A mi me parece que a Microsoft le importa igual de poco el contenido de mi ordenador como al fabricante de mi nevera la temperatura del congelador.



Andrés Purriños
Redacción

Las nuevas versiones de sistemas operativos siempre me imponen respeto. Una vez lo has instalado parece funcionar a las mil maravillas, pero, con el tiempo, aparecen errores. Algunos son problemas del propio sistema operativo, pero en muchos otros casos el responsable es un programa, driver o dispositivo. En ese sentido Windows XP ha superado mis expectativas. Pensaba que se trataría de una adaptación de Windows 2000 al entorno doméstico. Sin embargo, por lo que he podido ver hasta la fecha se trata de un sistema muy sólido, no ya para un servidor sino para el día a día del usuario "de a pie".

Mi opinión



Ricardo Nieto
Redactor del test

No es fácil tener una opinión clara sobre Windows XP, mis sentimientos están encontrados. En primer lugar, Microsoft nos prometió tanto, y fue tan intensa la "publicidad" que se hizo sobre su nuevo sistema operativo, que no sé si es tan bueno como dicen, o que yo me "esperaba más" de él. A veces, las expectativas que tienes son muy superiores al producto en sí, aunque éste sea realmente bueno. Aceptando que XP es el mejor sistema operativo Windows de la historia (aceptamos pulpo), el primer contacto que tuve con él fue traumático: sí, yo fui uno de los "afortunados" que actualizaron desde WMe. Cuando quise hacer uso de mi software de grabación, el sistema "perdió" mi unidad de DVD-ROM y la grabadora. Fue imposible volver a encontrarlos, aún deben estar vagando desconsolados por el país de Oz. Tras formatear el disco, pasarlo a NTFS, y repetir toda la instalación, me he "enamorado" de XP, y lo uso a diario, pero... siempre me quedará la "espinita" de esa infidelidad que tuvo nada más conocernos. Y es que hay cosas que te llegan muy "hondo", sobre todo porque era el PC del trabajo y ese fallo supuso un quebradero de cabeza durante dos días (que, casualmente, eran del "cierre" de número de la revista). Ahora me estoy pensando instalarlo en casa, pero no "picaré". Voy a esperar a no tener ninguna tarea "ineludible", haré una copia de seguridad de los datos importantes, y directamente empezaré de cero. No quiero tropezar dos veces en la misma piedra.
Por cierto, una reflexión de última hora: ¿Microsoft no debería tener más interés en "controlar" a quien use copias piratas de su software? ¿Y por qué se empeña entonces en controlar a los usuarios legales, sus clientes? La pregunta queda en el aire...

Productos probados con Windows XP

Esta tabla te muestra el hardware, software y juegos que hemos probado con Windows XP. Su funcionamiento se establece como “correcto” (verde), “con problemas” (amarillo), o “no funciona” (rojo). Habitualmente, estar señalado en amarillo significa que hay problemas con los drivers o con la instalación.

Fabricante	Producto	Funcionamiento	Porcentaje	Nota
Hardware			**100,00%**	**9,37**
Cámaras fotográficas			**7,00%**	**10,00**
Canon	PowerShot 120	Funciona correctamente	1,75%	10,00
HP	Photosmart 618	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Olimpus	Camedia C-200 Zoom	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Sony	DSC-P30	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Discos duros IDE			**5,25%**	**10,00**
Maxtor	4W100H6	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Seagate	ST380020A	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Western Digital	WD600ABRTL	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Escáneres de color			**3,50%**	**8,00**
Canon	CanonScan D660U	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Plustek	Optic Pro UT12	Algunos problemas	1,75%	6,00
Impresoras			**8,75%**	**9,20**
Canon	S450	Algunos problemas	1,75%	6,00
Canon	S4500	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Epson	Stylus Photo 790	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Epson	EPL-5800	Funciona correctamente	1,75%	10,00
HP	Deskjet 930C	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Lectores de CD			**3,50%**	**10,00**
Mitsumi	FX4830TB	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Samsung	SC-152B	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Lectores de DVD			**5,25%**	**10,00**
Aopen	DVD 1648	Funciona correctamente	1,75%	10,00
LG Electronics	DRD-8160B	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Pioneer	DVD-116	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Módems			**5,25%**	**7,33**
Conceptronic	56UT USB	Algunos problemas	1,75%	6,00
Supergrass	Interno 56K PCI	Algunos problemas	1,75%	6,00
US Robotics	Sportster 56K	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Monitores			**3,50%**	**10,00**
Sony	Multiscan E100	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Viewsonic	PF 775	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Ordenadores portátiles			**3,50%**	**10,00**
Compaq	Armada 110S	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Dell	Inspiron 4000 C800XT	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Placas Base			**8,75%**	**10,00**
Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Microstar	K7 T Pro 2-A	Funciona correctamente	1,75%	10,00
NMCPE	8 TTX +	Funciona correctamente	1,75%	10,00
QDI	Kineti Z 7 B	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Soyo	SY-K 7 VTA-B	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Ratones			**5,25%**	**10,00**
Logitech	Wheel Mouse Optical	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Microsoft	Cordless Wheelmouse	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Trust	Ami Mouse USB	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Regrabadoras de CD-ROM IDE			**5,25%**	**10,00**
LG Electronics	CED-8120B	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Memorex	TwentyFourMAXX 1040	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Waitec	T-Rex 16X	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Sistemas de edición DV			**3,50%**	**10,00**
Hauppauge	DV-Wizard Pro	Funciona correctamente	1,75%	10,00

Fabricante	Producto	Funcionamiento	Porcentaje	Nota
Terratec	Video System Cameo 400 DV	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Tarjetas de red			**3,50%**	**10,00**
3 COM	NICTX PCI 10/100	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Intel	Pro/100+ PCI	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Tarjetas de sonido			**8,75%**	**7,60**
Creative Labs	Soundblaster Live!	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Hercules	Game Theater XP	Algunos problemas	1,75%	6,00
Integrada en placa	Integrada en placa (AC97)	Algunos problemas	1,75%	6,00
Terratec	Soundsystem 512i Digital	Algunos problemas	1,75%	6,00
Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Tarjetas de TV			**3,50%**	**8,00**
Hauppauge	Win TV PVR USB	Algunos problemas	1,75%	6,00
Pinnacle	Studio PCTV Pro	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Tarjetas gráficas			**5,25%**	**8,66**
ATI	Radeon VE Dual Display	Algunos problemas	1,75%	6,00
Leadtek	GeForce 2 Ultra	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Leadtek	GeForce 3	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Videocámaras			**10,50%**	**9,33**
Canon	MV400	Algunos problemas	1,75%	6,00
Panasonic	NV-DS 27EG	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Panasonic	NV-DS 28EG	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Sony	DCR-TRV15E	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Sony	DCR-TRV325E	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Thomson	VMD 120	Funciona correctamente	1,75%	10,00
Software			**100,00%**	**9,58**
Agendas y organizadores			**3,30%**	**10,00**
Microsoft	Outlook 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Outlook XP	Funciona correctamente	1,10%	10,00
MSD Software	MSD	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Colecciones de cliparts			**3,30%**	**10,00**
Corel	Gallery Magic 1.300.000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Corel	Gallery Magic 1.000.000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Vivendi	Print Artist 8	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Compresores			**3,30%**	**10,00**
ACE Compression	Win ACE	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Winzip Computing	Winzip 8	Funciona correctamente	1,10%	10,00
RAR Software	WinRAR	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Contabilidad doméstica			**1,10%**	**10,00**
Intuit	Quicken 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Correo electrónico			**2,20%**	**10,00**
Microsoft	Outlook Express 6	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Incredimail	Incredimail 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Creación de páginas web			**4,40%**	**10,00**
Adobe	GoLive 5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Macromedia	Dreamweaver 5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Front Page 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Softline	Namo Web Editor 4	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Diseño de interiores			**1,10%**	**10,00**
Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Educativos			**3,30%**	**6,66**
Lodisoft	Tell Me More	Funciona correctamente	1,10%	10,00

Fabricante	Producto	Funcionamiento	Porcentaje	Nota
Micronet	Paula en Egipto	No funciona	1,10%	0,00
Zeta Multimedia	English 4.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Enciclopedias y Atlas mundiales			**5,50%**	**10,00**
Diaspora	The Beatles	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Micronet	Micronet 2002 DVD	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Encarta 2002 DVD	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Atlas Mundial Encarta 2001	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Planeta DeAgostini	Atlas Mundial	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Grabación de CDs			**6,60%**	**6,00**
Ahead Software	Nero Burning Rom 5.0	No funciona	1,10%	0,00
Ahead Software	Nero Burning Rom 5.5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Algunos problemas	1,10%	6,00
Data Becker	Grabador de música CD	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Roxio	Easy CD Creator 5.0	No funciona	1,10%	0,00
Gráficos 3D			**2,20%**	**10,00**
BHV	True Space 3	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Corel	Bryce 5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Mensajería instantánea			**2,20%**	**10,00**
Microsoft	MSN Messenger 4.5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Navegadores de Internet			**5,50%**	**10,00**
Microsoft	Internet Explorer 5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Internet Explorer 6	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Neoplanet	Neoplanet	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Netscape	Netscape 6 PR2	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Opera Software	Opera 6	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Planificadores de rutas			**3,30%**	**10,00**
Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carret. Ed. 37	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Route 66	Route España 2001	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Programas de fax			**1,10%**	**10,00**
Symantec	Win Fax Pro 10	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Programas de impresión			**2,20%**	**10,00**
Microsoft	Picture It!	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Softline	CD Labelling	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Reproductores DVD por software			**2,20%**	**10,00**
Cyberlink	Power DVD 3.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
InterVideo	WinDVD 2000 2.1	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Retoque fotográfico			**4,40%**	**10,00**
Adobe	Photoshop Elements	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Adobe	Photoshop 6.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Micrografx	Picture Publisher 9	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Seguridad			**5,50%**	**10,00**
McAfee	McAfee Firewall	Funciona correctamente	1,10%	10,00
McAfee	McAfee VirusScan 6	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Panda Software	Platinum	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Panda Software	Titanium	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Symantec	Norton 2002	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Software imprescindible			**3,30%**	**10,00**
Adobe	Acrobat Reader 5.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Adobe	E-Book Reader	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	E-Book Reader 5.0	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Software de sonido			**6,60%**	**10,00**
H+B EDV	DJ Workstation	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Hyperactive	Cool Edit Pro 1.2a	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Magix	MP3 Maker Pro	Funciona correctamente	1,10%	10,00
MusicMatch	MusicMatch Jukebox 7	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Nullsoft	WinAmp 2.76	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Sonique	Sonique 1.90	Funciona correctamente	1,10%	10,00

Fabricante	Producto	Funcionamiento	Porcentaje	Nota
Suites de ofimática			**5,50%**	**10,00**
Microsoft	Office XP	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Office 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Office 97	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Works 2001	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Sun	StarOffice 5.2	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Suites gráficas			**4,40%**	**10,00**
Corel	Corel Draw 8	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Corel	Corel Draw 9	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Corel	Corel Draw 10	Funciona correctamente	1,10%	10,00
MIcrobasic	Windows Draw	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Utilidades			**5,50%**	**9,20**
DTP	Virtual CD v.3	Funciona correctamente	1,10%	10,00
PowerQuest	Drive Image	Algunos problemas	1,10%	6,00
PowerQuest	Partition Magic 7	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Symantec	Norton Utilities 2002	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Webshots	Webshots Desktop	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Utilidades de Internet			**5,50%**	**10,00**
Globalscape	Cute FTP	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Goto Software	Web Early 2000	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Headlihgt Software	Getright 4.5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Montparnasse Multimedia	Copernic 2000 Plus	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Montparnasse Multimedia	Copernic 2000 Pro	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Visores multimedia			**5,50%**	**10,00**
ACD Systems	ACD See 3.1	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Apple	Quicktime 5	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Media Player 7	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Microsoft	Media Player 8	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Real networks	Real Player 8 Basic	Funciona correctamente	1,10%	10,00
Juegos			**100,00%**	**9,10**
Codemasters	Operation Flashpoint	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Data Becker	America	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	American McGee´s Alice	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	Clive Barker´s Undying	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	No One Lives Forever	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	F1 2001	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	Black & White	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Electronic Arts	Los Sims	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Infogrames	Might & Magic VIII	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Microsoft	Flight Simulator 2000	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Microsoft	Flight Simulator 2002	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Microsoft	Age of Empires II	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Microsoft	Mechwarrior 4	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Microsoft	Train Simulator	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Proein	Final Fantasy 8	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Proein	Serious Sam	Algunos problemas	3,23%	6,00
Proein	Return to Castle Wolfenstein	Algunos problemas	3,23%	6,00
Proein	Project I.G.I.	Funciona correctamente	3,23%	10,00
THQ	Mercedes Benz Truck Racing	No funciona	3,23%	0,00
Ubisoft	F1 Racing Championship	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Ubisoft	Conflict Zone	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Virgin	Baldur´s Gate 2	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Virgin	Sacrifice	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Virgin	Codename: Outbreak	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Virgin	NightStone	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Virtual Toys	Torrente	Algunos problemas	3,23%	6,00
Vivendi U.	Diablo II	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Vivendi U.	Gunman Chronicles	Funciona correctamente	3,23%	10,00
Vivendi U.	Empire Earth	Funciona correctamente	3,23%	10,00

Ábreme la puerta.com

Poner en marcha la cafetera, encender las luces, abrir la puerta, bajar las persianas, regular la temperatura, enchufar la tele, poner música... y sin moverse del sofá. Así es una casa domótica.

La aspiradora se niega a aspirar. Dice que no, ¡ni hablar! La nevera está leyendo a Marx y me dice que la deje en paz. Se han rebelado todas a la vez... la turmix, la plancha y la moulinex". Con esta divertida canción, el grupo Alaska y los Pegamoides advertían a principios de los años 80 sobre una hipotética rebelión de los electrodomésticos, el sempiterno miedo a las máquinas.

Sus premoniciones poco se han ajustado a la realidad. Aquéllas no se han hecho con el poder. Todo lo contrario, ahora están cada vez más al servicio del ser humano y hasta puedes darles las órdenes a distancia. ¿Qué te has dejado la cafetera encendida o las luces del cuarto de los "peques" y ya estás en la oficina? No hay problema. Conéctate a Internet y comunica al software que gestiona tu casa que las apague... y ya está.

"Casa Internet" no es un prototipo de hogar domótico. Se trata, dicen sus promotores –Vallehermoso y Cisco Systems–, de la primera vivienda de estas características que se construirá (el año que viene) en España. Cada una poseerá la infraestructura necesaria para integrar sistemas que funcionen a través de IP, un protocolo de Internet cuya función es que varias máquinas se comuniquen entre sí. El objetivo, "gobernar" el hogar a través de un navegador que se puede emplear en diferentes tipos de terminales: PC, agenda electrónica, teléfono móvil, o webpad. En definitiva, aprovechar la tecnología para estar mucho más cómodos y sacar mayor partido al tiempo de ocio.

Se incrementa un 1% el precio de la vivienda

El incremento en el precio de la vivienda para esta preinstalación de infraestructuras y cableados es de un uno por ciento. Aparte está el equipamiento que cada propietario quiera incluir: ordenadores, webpads, webcam, proyectores multimedia... En el caso de "Casa Internet" se han invertido cerca de quince millones de pesetas.

Las posibilidades son muchas... y todas ¡sin tener que levantarse del sofá! Subir y bajar persianas, controlar la





A través de este Panel de control manejarás cualquier dispositivo de la casa.



Es posible programar diferentes "estilos de vida" (vacaciones, fin de semana, despertar, dormir...). Todo tipo de acciones cotidianas que se llevan a cabo cada día y de las que, de este modo, uno puede despreocuparse totalmente.



iluminación de las estancias y la climatización de cada una de ellas, gestionar los electrodomésticos o los aparatos de música, la televisión, o que se baje y suba la pantalla donde verás el último estreno en DVD a través del proyector multimedia ubicado en el techo.

La seguridad es otro capítulo fundamental en las casas domóticas. Un circuito

Sensores que detectan fugas de agua o gas

interno de cámaras te permite saber quién está llamando a tu puerta (a la vez que abrirle desde la habitación de la casa donde estés) o vigilar el cuarto de los niños (desde algún televisor o desde Internet) por si se produce alguna situación de riesgo para ellos.

También hay sensores que detectan escapes de agua o gas y que "lanzan" alarmas o envían, por si no estás en casa, un mensaje de alerta a un móvil, al teléfono de los bomberos, o a una dirección de correo electrónico.

Un sensor de "presencia" se encarga de controlar si merodean intrusos, mientras que otros sensores distribuidos en las estancias advierten si alguien ha entrado en éstas y "ordenan" encender las luces sin necesidad de que se tenga que apretar el interruptor.

En este sentido, el dueño tiene la posibilidad de determinar unas claves diferentes de acceso para dar a cada habitante de la casa, de

Internet en toda la casa con una red LAN

modo que, según el grado de confianza que se tenga hacia ésta, pueda acceder o no a determinados controles.

Aparte de la red de audio y vídeo, y la domótica (sensores, persianas, luces, cerraduras...), otras dos, llamadas Ethernet y Wireless LAN (red inalámbrica de acceso local), se encargan de que cualquier dispositivo con conexión IP (PCs, teléfonos...) se pueda conectar en cualquier habitación, o que haya conexión a Internet o a la propia red instalada en la casa.

Los equipos informáticos, por supuesto, están interconectados. Así pueden "comunicarse" todos los PCs de los que se disponga y que cada uno de ellos haga uso de la impresora, el fax, el escáner o la copiadora que se encuentran en el despacho.

El ahorro de energía es también una de las grandes ventajas que aporta la domótica y la automatización. Mediante un software podrás controlar los gastos de agua, gas, electricidad, etc.

Internet es un elemento clave, ya que entrando a una página web se accede al Panel de Control y es posible gestionar desde cualquier sitio todos los dispositivos instalados igual que lo harías si estuvieras en casa.

¿Y si se va la luz? Pues un sistema de alimentación ininterrumpida solucionará el problema. ¿Y si no se dispone de él? Tampoco pasa nada, todos los elementos podrán utilizarse manualmente...

¡Vaya, vaya! Apasionados de la tecnología, pero, eso sí, los humanos seguimos siendo completamente ¿imprescindibles?



Una llamada telefónica puede poner en marcha electrodomésticos o elementos de seguridad. Abajo, un sensor que detecta fugas de agua.





Con un webpad, bandeja portátil que funciona mediante radio frecuencia, podrás moverte por toda la casa e ir dando órdenes a los equipos instalados en ella.



Mucho más ocio, por favor











Mediante una serie de intuitivos y sencillos menús, controlarás los diferentes equipos de audio y vídeo, o accederás a información actualizada.

A través de una pantalla de control, ubicada en cada habitación, los inquilinos de la casa gestionarán todas las funciones correspondientes a la red de audio/vídeo. Un sistema "multiroom" –con los altavoces empotrados en techos y paredes– permite escuchar la misma música (hilo musical, radio o equipo de música convencional) en todas las habitaciones o una distinta en cada una de ellas. Con el sistema de audio es posible "guardar" una amplia base de datos con canciones en formato MP3 y saber qué canción se está escuchando y quién es el autor. Y lo mismo ocurre con la televisión a la hora de seleccionar los diferentes canales o poner en marcha el DVD o visualizar la imagen que ofrecen las cámaras de vigilancia. A través de este interfaz, es posible obtener, a través de Internet, todo tipo de información sobre los últimos acontecimientos, deportes, bolsa, o conocer las previsiones meteorológicas para mañana o de tráfico en determinadas horas.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

MOZO DE UN BAR / CUEVAS
TOMA / ÁVIDO, ANSIOSO
GRUPA / CÚMULO
LÍDER / RÍO DE SUIZA
TRATAMIENTO DE CORTESÍA
ROTE / OBSERVAR
PESTILLO, CIERRE / RELATIVO A LOS POLOS
REZNOS / ESTROPEADA
ANIMAL QUE PONE HUEVOS / OSMIO
NOMBRE DE MUJER / HOGAR
FURIOSOS / VOCAL
PIÉLAGOS / TORPES
NARRACIÓN
PEZ MARINO / ORAR
PRIMER HOMBRE / METAL AMARILLO
VOCAL / GERMANO
CONSONANTE / ORFEÓN
MATRÍCULA DE TOLEDO / ZORRO
MATRÍCULA DE ZAMORA
NIVEL / HERMANO DE MOISÉS
VARILLAS PARA ASAR
-50- / EXTRAÑA
SALUDABLE, FEMENINO
TRAMPAS DE CAZA
ASIDERO / ESTUDIOSO EN ECOLOGÍA
DIOS DE LA GUERRA / MAQUINACIÓN
OBJETO / GORRA MILITAR
PLATINO / ADQUIERE CORDURA
CIUDAD DE GUIPÚZCOA / CIUDAD DE ITALIA
LENGUA PROVENZAL
CIUDAD DE ARGELIA / VOCAL
PONER LA FECHA / QUE NO ES BUENO
CARTUCHERA / CIERTA FLOR
DORSOS / COBALTO
PUNTO CARDINAL / YUNQUE DE PLATERO
DE AREZZO / ARGÓN
LAS DE GALES / TARDÍAS EN EL PAGO
CONSONANTE / CONSONANTE
EN ESTE MOMENTO

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7

Computer Hoy SORTEO

Wireless Intellimouse Explorer

Computer Hoy Sorteamos 7

Que los movimientos del ratón estén perfectamente coordinados con el desplazamiento del puntero en pantalla, así como su alta velocidad de rastreo, son dos de las características más destacadas de este ratón de Microsoft con tecnología óptica.

Cómo participar

Qué sorteamos

Siete unidades del ratón Wireless Intellimouse Explorer, diseñado por la empresa Microsoft y valorado en 86,85 € (14.450 pesetas), que aúna un atractivo diseño con unas efectivas tecnologías óptica e inalámbrica. Dispone de cinco botones, funciona sin cables y es muy preciso, el cursor se sitúa rápidamente en el lugar exacto.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
10-01-2002

Premiados nº 82
Página 113

Conceptos

Pits y lands
La información que almacenas en un CD está representada en la superficie del disco en forma de diminutos agujeros denominados pits. Los puntos en los que no existen estas marcas se conocen como lands. No se trata, como podría parecer, de una especie de código Morse. Es un formato más complejo, en el que se representan sucesiones de bits mediante pits de nueve longitudes diferentes.

Tipos de CD
Los CDs disponen de una lámina metálica reflectante superpuesta sobre otra en la que la información se codifica mediante "agujeros". El lector usa un láser para diferenciar los pits y los lands gracias a la luz que se refleja cuando pasa a través de un agujero.
Los CDs que grabas por medio de una grabadora doméstica son diferentes. En éstos se añade una capa de tinta termosensible que se quema por medio del láser al grabar el disco.

Corrección de errores
Tanto los CDs como los CD-R y CD-RW disponen de códigos que garantizan la exactitud de la grabación. Los CD se diseñaron para grabar música, por lo que sus diseñadores dividieron cada bloque de datos en una zona de información y otra con un código llamado CIRC que permite detectar y arreglar posibles errores de lectura. Este sistema garantiza una lectura casi perfecta, en la que la posibilidad de dar por bueno un bit erróneo es de una entre mil millones.
En un CD-Audio un posible error es imperceptible, pero en un CD-ROM de datos puede resultar fatal. Por ese motivo, en este tipo de discos se almacena un código adicional llamado ECC/EDC, que sólo confundiría uno de cada billón de bits leídos erróneamente.



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Un test... Redondo

Tienes que grabar un disco con información muy importante, así que recuerda que no todos los CD-R son iguales. Un fallo puede hacer que tus datos se pierdan. Nuestro test te ayudará a que tus copias de seguridad sean fiables. ¡No te la juegues!

Una grabadora de CD-Rs es un dispositivo ya habitual en la mayoría de ordenadores nuevos. El tamaño del **buffer** 01 de los últimos modelos, unido al de los propios PCs y a las tecnologías para prevenir fallos de grabación hacen este proceso sencillo y lo ponen al alcance de todos.

No en vano casi todos los programas existentes para copiar CDs ya disponen de interfaces "amigables" e incluso de asistentes que simplifican el proceso hasta límites que eran impensables cuando las grabadoras eran aparatos utilizados por muy pocas personas.

Sin embargo, conseguir una buena grabación no sólo depende de la calidad del dispositivo o del software

Un buen soporte dura mucho más tiempo

que emplees. Grabar las pistas que contienen los datos es una operación que requiere de mucha precisión. Esto es algo complicado de lograr, tanto más cuanto más veloces son los aparatos. Por ese motivo, disponer de un buen soporte es fundamental. Además, a la vista de los precios actuales, los discos son lo bastante económicos como para que el dinero no sea un problema.

Es posible que hayas visto discos de diferentes colores (plateados, dorados, amarillentos, azules...) y te preguntes el porqué de estas diferencias. Hay quien, incluso, prefiere utilizar discos de un color determinado porque en su caso tiene muchos menos fallos de grabación que con otros.

El motivo es que el CD-R está formado por varias capas. Los materiales empleados para la fabricación de cada una de ellas determinan el color del disco. Pero no todos los discos de un mismo color son iguales, así que no es un dato determinante de cara a su calidad.

Composición de un CD-R

Tanto los CDs como los CD-R están compuestos por tres capas que cumplen con distintas funciones.

Capa de protección
Se trata de una sencilla capa de plástico que rodea al disco y evita que la información almacenada en éste se estropee con facilidad. Sin embargo, las rayas o manchas en esta superficie impiden al láser acceder correctamente a la información que hay en las capas inferiores. En algunos casos, llevan un recubrimiento exterior negro, que aporta mayor protección a los rayos ultravioleta y resulta transparente para el láser.

Capa reflectante
Esta capa es una lámina de metal extremadamente fina de oro, aluminio y otros metales o aleaciones. Refleja la luz del láser y es básica para que el lector reconozca los datos.

Tanto en un CD como en un CD-R la luz que se refleja al incidir el láser en un pit es idéntica, aunque el mecanismo para obtener este resultado es diferente.

Tinte orgánico
Los CD-ROM y CD-Audio comerciales almacenan la información en un **polímero** 02 agujereado parcialmente mediante el proceso de estampación. Sin embargo, los CD-R utilizan un tinte sensible al calor que, por efecto del láser, cambia sus propiedades. Con ambos sistemas se consigue el efecto necesario: que cuando la luz pasa por encima de los pits se refleje en la capa de metal para que el lector identifique los pits.

En muchos casos los CD-R incorporan también un polímero parecido al de los industriales a modo de protección extra.

Como verás, un "simple" CD no lo es tanto. Por ese motivo, si la seguridad de tus datos te preocupa, es muy importante elegir bien el soporte en que los grabas. Cuando leas nuestro completo test sabrás qué calidad de grabación tiene cada modelo.

¿Tus datos para siempre?
Cuando se aplica una tecnología nueva nos damos cuenta con facilidad de sus virtudes y raras veces nos percatamos de sus defectos hasta que, con el tiempo, van saliendo a la luz. En teoría, un CD puede durar muchos años siempre que tengas cuidado de que no se dañe su superficie.

No obstante, el Centro Superior de Investigaciones Científicas analizó un CD de música hallado en Belice y deteriorado por causas desconocidas. El estudio determinó que el causante del "estropicio" era un hongo que recibe el nombre de Geotrichum Candidum, y que también es responsable del deterioro de algunos frutos.

Este "parásito digital" se alimenta de nitrógeno y carbono, dos de los componentes de la capa de plástico que protege el metal en que se almacena la información en los CDs.

Al parecer, el clima de las regiones tropicales (caluroso y con una humedad cercana al 90%) favorece la infección de los discos. Sin embargo, también han aparecido CDs dañados por este tipo de hongos en países tan diferentes como México, Taiwan y Alemania.



Como ves, el hongo se "come" el material en el que están almacenados los datos. En la ampliación puedes observar, en negro, la zona en la que los pits quedan ilegibles.

¿Qué es...?

01 Buffer
Los buffer son espacios de memoria destinados a almacenar información que se intercambia entre dos dispositivos que funcionan a diferente velocidad o cuya comunicación puede verse interrumpida durante un lapso de tiempo. En el caso de las grabadoras, el ordenador puede facilitarles datos con mucha más velocidad de la que los graba. Además, el procesador está pendiente de otras tareas, por lo que no evía continuamente datos. La grabadora toma los datos del buffer, de forma que el procesador puede ir rellenándolo en el momento más conveniente. Es fundamental que existan datos siempre en el buffer, ya que, si éste queda vacío, la grabación se interrumpe.

02 Polímero
Los polímeros son estructuras químicas basadas en el carbono, semejantes a muchas de las que se encuentran en la materia orgánica. Estos compuestos se emplean en la creación de plásticos como el vinilo o el nylon.

03 Nanosegundo
El nanosegundo es una unidad de medida de tiempo empleada para medir intervalos de tiempo muy cortos. Equivale a la millonésima parte de un segundo.

04 BLER
El BLock Error Rate (Tasa de Errores por Bloque) es una medida empleada para determinar la calidad de la grabación. Este valor mide la cantidad de errores por cada bloque de información grabado. Es muy importante el valor medio del BLER medido en todos los bloques del disco y el valor máximo alcanzado en un solo bloque.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Para averiguar qué CD-R es el que más calidad de grabación proporciona, llevamos a cabo pruebas con cada uno de los modelos. Para completarlas usamos varios modelos de grabadoras y grabamos 50 discos de cada tipo. Es decir, para obtener los datos finales, hemos "quemado" un total de 800 CD-Rs.

Test de Jitter
Con ayuda de una máquina de mucha precisión, evaluamos si la distancia entre los pits grabados está dentro de los límites que determina el estándar. Si son superiores a 35 **nanosegundos** 03, al reproducir un disco de audio se producirán errores que pueden ser audibles.

Test de BLER
Para saber la cantidad de errores que se producen al grabar analizamos cada bloque de datos. Así hallamos el valor llamado **BLER** 04.



En esta cámara aislada y aclimatada se somete a los CDs a temperaturas extremas de 60º y -10º durante varias horas.

Ecología
Entre otras pruebas, sometemos a los discos a temperaturas extremas (72 horas a 60º y 16 horas a -10º) y después verificamos si siguen funcionando.

También medimos el efecto que producen los rayos ultravioleta sobre su superficie, para saber cómo les afecta la luz solar, y si es posible limpiar el disco con varios productos.

Otros
En esta categoría rayamos la parte superior, probamos a escribir en la zona reservada a ello y a pegar una etiqueta adhesiva. También usamos una máquina especial que mide la vibración de los discos al girar.

Precio/calidad
Dividimos el precio de cada disco entre su nota. Con este valor consultamos la tabla que puedes leer más abajo y el resultado es la valoración en esta categoría. Un disco que obtenga un 6,76 y cueste 0,84 € tendrá una relación de 0,84/6,76 = 0,12, así que le corresponde un "Bien".

Índice hasta 0,08	Sobresaliente
0,09 hasta 0,10	Notable
0,11 hasta 0,13	Bien
0,14 hasta 0,20	Suficiente
0,21 hasta 0,40	Insuficiente
A partir de 0,41	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Fabricante
Aunque algunos discos suelen ir garantizados ante defectos de fábrica, es complicado saber en qué casos los errores de grabación se deben al propio disco y no a fallos producidos durante la copia. En este apartado, encontrarás los datos relativos al teléfono de información del fabricante, el tipo de CD y la página web oficial. Esta categoría no tiene incidencia sobre la nota final.

2 Duración del error (Jitter)
En estos puntos conocerás los resultados del test de Jitter en CDs musicales y de datos. Te mostramos por separado los valores obtenidos por cada una de las grabadoras. En total, el peso de esta prueba en la nota final es de un 24%, aunque está desglosado en seis puntos diferentes, cada uno de ellos tiene la misma importancia.

3 Cantidad de errores (BLER)
Dentro del proceso normal de grabación de un CD-R se producen errores por varias causas. Si el tinte que se quema por acción del láser no es tan sensible al calor como debiera o lo es más de la cuenta, los datos no se grabarán correctamente. Las grabadoras suelen llevar a cabo una calibración para ajustar la potencia del láser pero, por supuesto, no es un sistema perfecto.

En las pruebas calculamos el número de errores encontrados en cada bloque de datos, tanto para discos de música como de datos. Verás los valores más importantes: el número de errores del bloque peor grabado y la media de estos errores en todos los bloques del disco. Aunque el primer valor es muy importante, el segundo es el más determinante para definir la calidad de un CD-R. Al igual que en el caso del Jitter, especificamos los valores tomados con tres grabadoras en datos y música, que suman el 24% de la nota final.

4 Grabaciones sin éxito
Cuando se realizan muchas copias es posible que alguna de ellas supere los niveles máximos de errores posibles por causas ajenas al ordenador o la grabadora empleada. Si el número de errores en un bloque está por encima de lo que el estándar puede admitir, el disco no será legible. Lo normal es que no se den casos tan extremos, pero de producirse se trataría de un fallo muy importante. Representa un 2% de la nota, así que la categoría de calidad de las grabaciones suma un 50%. Esto se debe a que es lo más importante en un CD-R, por encima incluso de la resistencia del disco.

5 Resistencia a temperaturas extremas
A nadie se le escapa que las temperaturas extremas pueden llegar a estropear un disco. Si "olvidas" un CD-R encima del monitor o se queda a la intemperie, puede quedar ilegible.

Para averiguar cómo afectan a los CD-R que probamos, les sometemos a situaciones límite. Si superan nuestras exigentes pruebas, puedes estar tranquilo respecto a la duración de las copias que hagas con ellos.

	Nota
Fabricante 1	
Modelo	
Tipo de CD/velocidad máxima de grabación	
Teléfono de información	
Servicio online	
Calidad	**50,00%**
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido) 3	4,00%
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido) 3	4,00%
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido) 3	4,00%
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido) 3	4,00%
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido) 3	4,00%
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido) 2	4,00%
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido) 3	4,00%
¿Se realizaron con éxito las 12 grabaciones realizadas? (cantidad de fallos a 8x/máxima velocidad, comprobado) 4	2,00%
Ecología	**24,00%**
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo a temperaturas de +60ºC/-10ºC? (comprobado) 5	9,00%
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo 60 horas a la luz solar? (comprobado) 6	9,00%
¿Se pudo limpiar con agua? (comprobado) 7	2,00%
¿Se pudo limpiar con jabón? (comprobado) 7	2,00%
¿Se pudo limpiar con limpiacristales? (comprobado) 7	2,00%
Otros	**26,00%**
Capacidad (comprobado) 8	10,00%
Resistencia al rayado en la parte superior (comprobado) 9	9,00%
Excentricidad (medido) 10	2,00%
Reflexión relativa (medido) 11	2,00%
Pegado y despegado de etiquetas sobre el CD (comprobado) 11	1,00%
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador no resistente al agua? (comprobado) 11	1,00%
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador resistente al agua? (comprobado) 11	1,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

6 Resistencia a la luz solar
La luz solar puede parecer inofensiva, pero los discos corren un grave peligro si les sometes a su acción durante un tiempo prolongado. El número de errores por bloque puede aumentar con gran rapidez. El causante de este deterioro son los rayos ultravioleta (UV) que emite el Sol. Aquí puedes conocer cómo afecta una exposición prolongada (60 horas) a estas emisiones. Los fabricantes de los modelos que están cubiertos por una capa de pintura negra (invisible por el láser) aseguran que soportan mucho mejor estas condiciones. Dos de los modelos probados son de este tipo, así que podrás extraer tus propias conclusiones.

7 Pruebas de limpieza
Alguna vez te habrás encontrado con un disco lleno de huellas digitales o que se ha ensuciado por otras causas. La duda que surge en esos casos es "¿cómo debo limpiar el disco?". Aquí sabrás si se puede utilizar agua, o una mezcla de agua jabonosa y limpiacristales. Para conocer el procedimiento para limpiar un disco sin riesgos puedes leer el consejo práctico de la página 32.

8 Capacidad
La capacidad del disco es un dato fundamental. Aunque los CD-R suelen indicar que admiten 650 o 700 Mb, su capacidad puede estar algunos "megas" por encima de la cifra que garantiza el fabricante. En el caso de los discos de 650 Mb es sencillo alcanzar el límite de su capacidad, pero en los modelos de 700 Mb ésta acostumbra a ser de, exactamente, 702,83 Mb.

9 Resistencia al rayado
El estampado que puedes encontrar en la parte superior del disco es importante porque es la zona más cercana a los datos. Una raya en esta superficie podría estropear el CD-R. Además, si el material reflectante sobre el que incide la luz del láser se "transparenta", puede dar lugar a errores de lectura e incluso dejar un disco inservible. Este punto te indica lo tolerante que es cada modelo a este problema. Cuanto más sensible sea, más fácilmente se estropeará el disco por estas causas.

10 Excentricidad
Los lectores de CD-ROM o los equipos de música funcionan gracias a la rotación de un motor. Si el disco no se ajusta perfectamente al eje de giro o se "desliza" ligeramente al rotar, se complicará la lectura. Casi todos los modelos cumplen con lo esperado, pero es algo a tener en cuenta.

11 Otros datos
En estos puntos encontrarás información relativa a la reflexión del material con el que está hecho el CD-R (cuanto más alta es, más sencillo es para el lector acceder a la información). También sabrás si es posible utilizar etiquetas adhesivas sobre éste y si quedan restos de pegamento al retirarlas. Por último, comprobamos si es posible rotular el disco con rotuladores indelebles o con los que emplean tinta que no es resistente al agua.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los resultados d

Compáralo con otros test Pág. 100

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. Cada uno de los resultados obtenidos se puntúa de forma independiente. Además, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final, recibe un porcentaje. En esta columna puedes observar los criterios que hemos seguido para valorar cada uno de los puntos que definen la calidad de los productos.









	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**HI-Space**		**Blue Sky**		**EMTEC**	
Modelo		**Metal CD**		**CD-R 700**		**CD-R Extra**	
Tipo de CD/velocidad máxima de grabación		Datos/24 X		Datos/Multispeed		Datos/16 X	
Teléfono de información		93 633 38 00		-		91 210 80 80	
Servicio online		www.hi-space.com		-		www.emtec.es	
Calidad	**50,00%**		**5,74**		**6,34**		**6,05**
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (49/57 ns.)	1,02	Largo (27/31 ns.)	4,22	Largo (31/27 ns.)	4,22
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (4/34 errores por segundo)	9,40	Muy pocos (2/18 errores por segundo)	9,68	Muy pocos (4/20 errores por segundo)	9,62
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (44/60 ns.)	1,02	Muy largo (38/33 ns.)	1,02	Muy largo (39/39 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (2/14 errores por segundo)	9,74	Muy pocos (0/6 errores por segundo)	9,90	Muy pocos (2/20 errores por segundo)	9,66
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido)	4,00%	Largo (29/30 ns.)	4,12	Largo (28/27 ns.)	4,52	Largo (26/29 ns.)	4,52
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (4/16 errores por segundo)	9,68	Muy pocos (2/10 errores por segundo)	9,80	Muy pocos (4/16 errores por segundo)	9,68
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (38/38 ns.)	1,02	Muy largo (37/35 ns.)	1,02	Muy largo (39/37 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (6/38 errores por segundo)	9,30	Muy pocos (2/20 errores por segundo)	9,66	Muy pocos (4/28 errores por segundo)	9,50
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (34/38 ns.)	1,02	Largo (30/32 ns.)	3,82	Muy largo (35/40 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (2/16 errores por segundo)	9,72	Muy pocos (0/4 errores por segundo)	9,94	Muy pocos (2/18 errores por segundo)	9,68
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (41/39 ns.)	1,02	Muy largo (41/35 ns.)	1,02	Muy largo (51/44 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido)	4,00%	Muy pocos (4/18 errores por segundo)	9,66	Muy pocos (2/22 errores por segundo)	9,62	Muy pocos (2/18 errores por segundo)	9,68
¿Se realizaron con éxito las 12 grabaciones realizadas? (cantidad de fallos a 8x/máxima velocidad, comprobado)	2,00%	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00
Ecología	**24,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo a temperaturas de +60ºC/-10ºC? (comprobado)	9,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo 60 horas a la luz solar? (comprobado)	9,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pudo limpiar con agua? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo limpiar con jabón? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo limpiar con limpiacristales? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Otros	**26,00%**		**8,04**		**6,35**		**6,85**
Capacidad (comprobado)	10,00%	Grande (702,69 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00
Resistencia al rayado en la parte superior (comprobado)	9,00%	Alta	8,00	Baja	4,00	Baja	4,00
Excentricidad (medido)	2,00%	Baja (1,25 g/mm)	8,50	Muy baja (0,64 g/mm)	9,72	Muy baja (0,55 g/mm)	9,90
Reflexión relativa (medido)	2,00%	Normal (75,00%)	6,00	Normal (69,00%)	4,80	Normal (76,00%)	6,22
Pegado y despegado de etiquetas sobre el CD (comprobado)	1,00%	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria mucha fuerza	8,10	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, se desprendió la capa reflectiva, fue necesaria mucha fuerza, el CD quedó inutilizable	0,00	No quedaron restos de pegamento, fue necesaria mucha fuerza	9,80
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador no resistente al agua (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador resistente al agua (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,36**		**7,22**		**7,21**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** 	**7,36**	**Notable** 	**7,22**	**Notable** 	**7,21**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**0,88 € - 146 ptas.**		**0,71 € - 119 ptas.**		**1,02 € - 170 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**0,88 : 7,36 = 0,12 = Bien**		**0,71 : 7,22 = 0,10 = Notable**		**1,02 : 7,21 = 0,14 = Bien**	

el test en detalle

									
4º Puesto		**5º Puesto**		**6º Puesto**		**7º Puesto**		**8º Puesto**	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
EMTEC		**Memorex**		**Woxter**		**Intenso**		**Traxdata**	
CD-R Extra		**CD-R 700MB Professional**		**Black Diamond**		**CD-R80**		**Gold**	
Datos/24 X		Datos/16 X		Datos/Multispeed		Datos/24 X		Datos/16 X	
91 210 80 80		902 12 82 56		902 21 01 51		91 499 04 70		93 303 69 30	
www.emtec.es		www.memorexlive.com		www.woxter.com		www.intenso.de		www.traxdata.es	
	6,06		**5,82**		**6,30**		**6,27**		**5,59**
Largo (24/27 ns.)	4,92	Largo (29/35 ns.)	3,62	Normal (17/25 ns.)	5,82	Normal (23/25 ns.)	5,22	Largo (30/34 ns.)	3,62
Muy pocos		Pocos		Muy pocos		Muy pocos		Muy pocos	
(4/22 errores por segundo)	9,58	(54/102 errores por segundo)	7,52	(6/22 errores por segundo)	9,56	(4/14 errores por segundo)	9,72	(8/26 errores por segundo)	9,46
Muy largo (39/41 ns.)	1,02	Largo (29/34 ns.)	3,72	Muy largo (33/46 ns.)	1,02	Muy largo (33/36 ns.)	1,02	Muy largo (38/42 ns.)	1,02
Muy pocos		Pocos		Muy pocos		Muy pocos		Muy pocos	
(4/24 errores por segundo)	9,56	(54/110 errores por segundo)	7,40	(10/32 errores por segundo)	9,34	(2/16 errores por segundo)	9,72	(6/52 errores por segundo)	9,08
Largo (26/25 ns.)	4,92	Largo (28/32 ns.)	4,02	Normal (25/25 ns.)	5,02	Largo (27/26 ns.)	4,72	Largo (26/31 ns.)	4,32
Normal		Pocos		Muy pocos		Pocos		Normal	
(6/220 errores por segundo)	6,42	(48/86 errores por segundo)	7,88	(6/26 errores por segundo)	9,50	(24/40 errores por segundo)	8,98	(24/176 errores por segundo)	6,82
Muy largo (40/35 ns.)	1,02	Largo (26/31 ns.)	4,32	Muy largo (38/34 ns.)	1,02	Largo (35/31 ns.)	3,42	Muy largo (38/40 ns.)	1,02
Muy pocos		Normal		Muy pocos		Muy pocos		Muy pocos	
(4/18 errores por segundo)	9,66	(62/128 errores por segundo)	6,98	(8/34 errores por segundo)	9,34	(2/30 errores por segundo)	9,50	(16/44 errores por segundo)	9,04
Largo (31/34 ns.)	3,52	Largo (31/26 ns.)	4,32	Muy largo (29/36 ns.)	1,02	Muy largo (34/36 ns.)	1,02	Muy largo (32/44 ns.)	1,02
Muy pocos		Normal		Muy pocos		Muy pocos		Pocos	
(4/20 errores por segundo)	9,62	(66/126 errores por segundo)	6,96	(6/22 errores por segundo)	9,56	(4/42 errores por segundo)	9,28	(8/72 errores por segundo)	8,74
Muy largo (41/35 ns.)	1,02	Largo (29/35 ns.)	3,62	Largo (35/35 ns.)	3,02	Muy largo (40/36 ns.)	1,02	Muy largo (42/41 ns.)	1,02
Muy pocos		Pocos		Muy pocos		Muy pocos		Muy pocos	
(6/24 errores por segundo)	9,52	(58/110 errores por segundo)	7,34	(6/22 errores por segundo)	9,56	(2/14 errores por segundo)	9,74	(6/16 errores por segundo)	9,66
Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	6,58		**6,75**		**5,40**		**5,36**		**6,03**
Grande (702,69 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00
Baja	4,00	Baja	4,00	Muy baja	0,00	Muy baja	0,00	Muy baja	2,00
Baja (1,09 g/mm)	8,82	Muy baja (0,57 g/mm)	9,86	Muy baja (0,46 g/mm)	10,00	Baja (1,04 g/mm)	8,92	Muy baja (0,97 g/mm)	9,06
Escasa (68,00%)	4,60	Normal (73,40%)	5,68	Normal (75,00%)	6,00	Normal (78,00%)	6,62	Normal (76,00%)	6,22
Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	7,14		**7,07**		**6,95**		**6,93**		**6,76**
Notable ←	**7,14**	**Notable** ←	**7,07**	**Bien** ←	**6,95**	**Bien** ←	**6,93**	**Bien** ←	**6,76**
Bien		**Bien**		**Sobresaliente**		**Notable**		**Bien**	
1,02 € - 170 ptas.		**0,78 € - 129 ptas.**		**0,54 € - 90 ptas.**		**0,72 € - 119 ptas.**		**0,84 € - 140 ptas.**	
1,02 : 7,14 = 0,14 = Bien		0,78 : 7,07 = 0,11 = Bien		0,54 : 6,95 = 0,08 = Sobresaliente		0,72 : 6,93 = 0,10 = Notable		0,84 : 6,76 = 0,12 = Bien	

Los resultados d

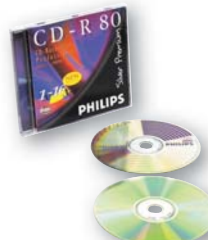
Compáralo con otros test Pág. 100

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. Cada uno de los resultados obtenidos se puntúa de forma independiente. Además, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final, recibe un porcentaje. En esta columna puedes observar los criterios que hemos seguido para valorar cada uno de los puntos que definen la calidad de los productos.



9º Puesto



10º Puesto



11er Puesto



	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11er Puesto	Nota
Fabricante		**Philips**		**Philips**		**Woxter**	
Modelo		**CD-R 80 Multi Purpose**		**CD-R 80 Silver Premium**		**Multispeed**	
Tipo de CD/velocidad máxima de grabación		Datos/12 X		Datos/16 X		Datos/20 X	
Teléfono de información		91 404 22 00		91 404 22 00		902 21 01 51	
Servicio online		www.phillips.es		www.phillips.es		www.woxter.com	
Calidad	**50,00%**		**5,63**		**5,01**		**5,24**
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido)	4,00%	Largo (28/32 ns.)	4,02	Muy largo (34/42 ns.)	1,02	Largo (29/30 ns.)	4,12
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido)	4,00%	Pocos (44/114 errores por segundo)	7,50	Pocos (42/78 errores por segundo)	8,10	Muy pocos (4/18 errores por segundo)	9,66
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, Jitter, medido)	4,00%	Largo (25/30 ns.)	4,52	Muy largo (29/39 ns.)	1,02	Muy largo (40/40 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Sony, BLER, medido)	4,00%	Pocos (48/96 errores por segundo)	7,72	Pocos (38/94 errores por segundo)	7,90	Muy pocos (4/18 errores por segundo)	9,66
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido)	4,00%	Largo (26/29 ns.)	4,52	Largo (33/35 ns.)	3,22	Muy largo (40/38 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido)	4,00%	Pocos (54/86 errores por segundo)	7,78	Pocos (38/82 errores por segundo)	8,10	Normal (62/160 errores por segundo)	6,48
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, Jitter, medido)	4,00%	Largo (28/31 ns.)	4,12	Muy largo (34/37 ns.)	1,02	Muy largo (45/44 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora LG Electronics, BLER, medido)	4,00%	Pocos (52/82 errores por segundo)	7,88	Pocos (40/68 errores por segundo)	8,28	Pocos (40/118 errores por segundo)	7,50
Duración del error al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (32/38 ns.)	1,02	Muy largo (28/40 ns.)	1,02	Muy largo (39/42 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar datos a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido)	4,00%	Pocos (52/100 errores por segundo)	7,58	Pocos (34/66 errores por segundo)	8,42	Muy pocos (4/18 errores por segundo)	9,66
Duración del error al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, Jitter, medido)	4,00%	Muy largo (48/42 ns.)	1,02	Muy largo (30/42 ns.)	1,02	Muy largo (53/46 ns.)	1,02
Cantidad de errores al grabar audio a la máxima velocidad posible (grabadora Plextor, BLER, medido)	4,00%	Pocos (50/94 errores por segundo)	7,72	Pocos (32/62 errores por segundo)	8,50	Pocos (24/86 errores por segundo)	8,26
¿Se realizaron con éxito las 12 grabaciones realizadas? (cantidad de fallos a 8x/máxima velocidad, comprobado)	2,00%	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00
Ecología	**24,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo a temperaturas de +60ºC/-10ºC? (comprobado)	9,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Se pudo leer el CD tras exponerlo 60 horas a la luz solar? (comprobado)	9,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pudo limpiar con agua? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo limpiar con jabón? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo limpiar con limpiacristales? (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Otros	**26,00%**		**5,88**		**6,63**		**6,10**
Capacidad (comprobado)	10,00%	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00
Resistencia al rayado en la parte superior (comprobado)	9,00%	Muy baja	2,00	Baja	4,00	Muy baja	2,00
Excentricidad (medido)	2,00%	Baja (1,81 g/mm)	7,38	Baja (1,12 g/mm)	8,76	Muy baja (0,11 g/mm)	10,00
Reflexión relativa (medido)	2,00%	Normal (74,00%)	5,80	Normal (71,20%)	5,24	Normal (76,00%)	6,22
Pegado y despegado de etiquetas sobre el CD (comprobado)	1,00%	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria poca fuerza	8,50	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria mucha fuerza	8,10
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador no resistente al agua (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
¿Se pudo escribir sobre el CD con un rotulador resistente al agua (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,74**		**6,63**		**6,61**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,74**	**Bien** ←	**6,63**	**Bien** ←	**6,61**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Notable**		**Sobresaliente**	
Precio		**0,60 € - 99 ptas.**		**0,60 € - 99 ptas.**		**0,43 € - 71 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**0,60 : 6,74 = 0,09 = Sobresaliente**		**0,60 : 6,63 = 0,09 = Notable**		**0,43 : 6,61 = 0,07 = Sobresaliente**	

el test en detalle

									
12º Puesto		**12º Puesto**		**14º Puesto**		**15º Puesto**		**16º Puesto**	
Verbatim CD-R 700MB Datalife Plus	Nota	**Memorex** Recordable Black CD-R 700MB	Nota	**TDK** CD-R80 Reflex Ultra	Nota	**Fujifilm** CD-R 700 MB Silver Disk	Nota	**Sony** CD-R 700 MB/CDQ-80N1	Nota
Datos/16 X		Datos/16 X		Datos/16 X		Datos/16 X		Datos/16 X	
–		902 12 82 56		91 748 29 40		93 451 15 15		93 402 64 00	
www.verbatim.es		www.memorexlive.com		tdk.maygap.com		www.fujifilm.es		www.sony.es	
	4,91		5,39		4,27		4,90		4,73
Muy largo (35/47 ns.)	1,02	Largo (30/35 ns.)	3,52	Muy largo (32/43 ns.)	1,02	Muy largo (33/38 ns.)	1,02	Muy largo (35/42 ns.)	1,02
Pocos (50/88 errores por segundo)	7,82	Pocos (60/98 errores por segundo)	7,50	Pocos (58/120 errores por segundo)	7,18	Normal (66/142 errores por segundo)	6,70	Pocos (66/92 errores por segundo)	7,50
Muy largo (30/40 ns.)	1,02	Largo (27/33 ns.)	4,02	Muy largo (30/41 ns.)	1,02	Largo (30/34 ns.)	3,62	Muy largo (31/38 ns.)	1,02
Pocos (50/84 errores por segundo)	7,88	Pocos (56/100 errores por segundo)	7,52	Normal (62/132 errores por segundo)	6,92	Normal (60/140 errores por segundo)	6,82	Pocos (60/120 errores por segundo)	7,14
Largo (29/35 ns.)	3,62	Largo (27/33 ns.)	4,02	Muy largo (31/41 ns.)	1,02	Largo (27/32 ns.)	4,12	Muy largo (52/43 ns.)	1,02
Pocos (48/92 errores por segundo)	7,78	Pocos (56/116 errores por segundo)	7,28	Pocos (58/92 errores por segundo)	7,62	Normal (66/124 errores por segundo)	6,98	Normal (68/184 errores por segundo)	6,00
Muy largo (31/40 ns.)	1,02	Largo (29/33 ns.)	3,82	Muy largo (37/40 ns.)	1,02	Largo (28/34 ns.)	3,82	Muy largo (30/36 ns.)	1,02
Pocos (46/82 errores por segundo)	7,96	Pocos (58/100 errores por segundo)	7,50	Pocos (54/96 errores por segundo)	7,62	Pocos (60/106 errores por segundo)	7,36	Normal (66/134 errores por segundo)	6,82
Muy largo (40/47 ns.)	1,02	Muy largo (25/36 ns.)	1,02	Muy largo (29/42 ns.)	1,02	Muy largo (43/50 ns.)	1,02	Largo (30/30 ns.)	4,02
Pocos (42/80 errores por segundo)	8,06	Pocos (46/90 errores por segundo)	7,84	Normal (66/178 errores por segundo)	6,12	Normal (88/148 errores por segundo)	6,26	Pocos (56/112 errores por segundo)	7,34
Muy largo (38/46 ns.)	1,02	Muy largo (27/36 ns.)	1,02	Muy largo (29/43 ns.)	1,02	Muy largo (50/49 ns.)	1,02	Largo (30/33 ns.)	3,72
Pocos (44/74 errores por segundo)	8,12	Pocos (64/104 errores por segundo)	7,34	Normal (76/128 errores por segundo)	6,76	Pocos (72/84 errores por segundo)	7,52	Pocos (66/90 errores por segundo)	7,52
Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00	Sí (0/0)	10,00
	10,00		10,00		10,00		10,00		6,25
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	6,51		5,61		7,07		5,71		5,95
Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00	Grande (702,83 Mb)	8,00
Baja	4,00	Muy baja	2,00	Normal	6,00	Muy baja	1,02	Muy baja	2,00
Baja (1,26 g/mm)	8,48	Baja (1,13 g/mm)	8,74	Normal (2,17 g/mm)	6,66	Muy baja (0,48 g/mm)	10,00	Muy baja (0,76 g/mm)	9,48
Escasa (64,80%)	3,96	Normal (71,00%)	5,20	Escasa (65,30%)	4,06	Normal (71,70%)	5,34	Escasa (68,80%)	4,76
Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	El CD quedó inutilizable	0,00	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria poca fuerza	8,50	Se rompió la etiqueta, quedaron restos de pegamento, fue necesaria bastante fuerza	8,30
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	6,55		6,55		6,37		6,33		5,41
Bien ←	**6,55**	**Bien** ←	**6,55**	**Bien** ←	**6,37**	**Bien** ←	**6,33**	**Bien** ←	**5,41**
Bien		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
0,75 € - 125 ptas.		**1,15 € - 191 ptas.**		**0,81 € - 135 ptas.**		**1,02 € - 170 ptas.**		**0,90 € - 150 ptas.**	
0,75 : 6,55 = 0,11 = Bien		1,15 : 6,55 = 0,18 = Suficiente		0,81 : 6,37 = 0,13 = Bien		1,02 : 6,33 = 0,16 = Suficiente		0,90 : 5,41 = 0,17 = Suficiente	

Consejos prácticos: Así se hace

1 Limpiar la superficie del CD-R

Existen numerosos productos en el mercado que te permiten limpiar un disco que tiene motas de polvo, marcas producidas por tocar la superficie con los dedos u otro tipo de manchas. En general, el procedimiento es el mismo en todos los casos, e incluso cuando utilizas algún método "casero".

1 Sitúa el disco sobre una superficie apropiada, con la zona en la que se graban los datos orientada hacia arriba:



2 A continuación, utiliza la sustancia limpiadora para cubrir la superficie a limpiar. Lo ideal es utilizar un vaporizador, que te permitirá cubrir el disco uniformemente sin que haya demasiado líquido:



3 Seguidamente, comienza a limpiar la superficie con una pequeña esponja u otro material que resulte lo bastante suave como para no rayar la superficie del disco:



4 No limpies nunca en círculos: una mota de polvo podría producir una raya y, en ese caso, es mejor que sea del centro al exterior (o al revés) que en círculo. Los CDs se leen en espiral, así que se podrían acumular los errores y dejar el disco ilegible:



Ganador calidad



Hi-Space Metal CD

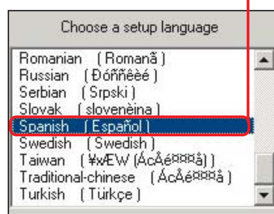
5 Cuando termines, deja que la superficie se termine de secar bien antes de guardarlo en su caja.
Ten cuidado de no introducir el disco con restos del producto de limpieza que hayas empleado para la operación, porque puede resultar perjudicial para tu lector de CDs:



2 Analizar los datos del disco

Si grabas un disco con información importante, querrás asegurarte a continuación de que está en perfecto estado. Para ello, puedes emplear la utilidad shareware Disk Checker 2000, que puedes descargarte en www.rssoftlab.com/downloads.htm

1 Una vez descargado el programa, deberás instalarlo. Así que para ello, haz doble click en el icono setup.exe. Ahora, selecciona el idioma que quieres utilizar de entre la lista que te ofrece el instalador:



A continuación pulsa el botón Siguiente > y Comenzar.

2 Ahora, haz doble click sobre el icono



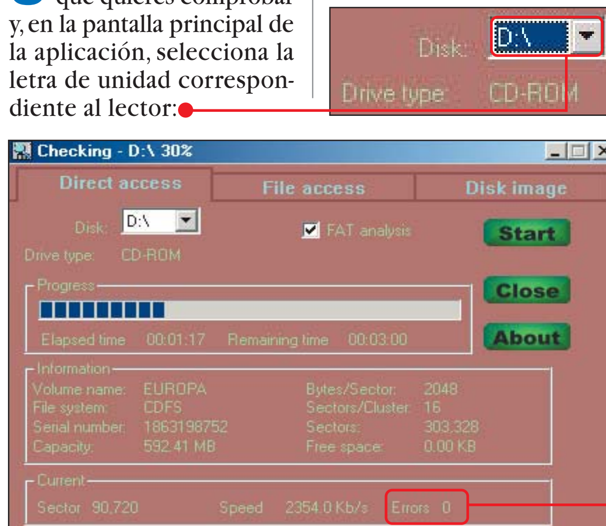
de tu Escritorio. Hasta que registres el programa, aparecerá un mensaje al iniciarlo. Pulsa Aceptar para continuar.

3 Ahora introduce el CD que quieres comprobar y, en la pantalla principal de la aplicación, selecciona la letra de unidad correspondiente al lector:

Disk: D:\
Drive type: CD-ROM

4 Pulsa Start y comenzará el análisis de cada bloque de información del disco, que durará varios minutos, en función de la cantidad de datos que hayas grabado anteriormente.

5 Cuando termines el proceso, verás los errores que se han detectado: Si son muchos, es mejor que repitas la copia.



Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

No soy de aquellos que graban cualquier cosa, pero sí que grabo unos cuantos discos al cabo de un mes. Para empezar, en muchas ocasiones necesitamos información sobre un tema específico y descargamos documentos muy extensos de diferentes páginas web. El tiempo que lleva esta tarea hace recomendable archivar todos los datos en un disco por si resultan necesarios más adelante.
Además, tengo por costumbre hacer copias de seguridad de los CDs que más utilizo, para evitar que se estropeen con el uso diario. Por ejemplo, el típico programa que no instala en el disco duro todos los datos necesarios para su funcionamiento. Cada vez que lo usas te arriesgas a rayar el CD al manipularlo, así que es mejor usar una copia. Por último, tengo la costumbre de recopilar discos con los últimos drivers para los productos de hardware que utilizo. Es cómodo si te ves obligado a reinstalar el sistema y te evita cambiar de disco varias veces.
En una de estas ocasiones, descubrí que el disco no me permitía configurar ni la tarjeta de red ni la gráfica. Tras algunos intentos fallidos, por culpa de unos drivers antiguos, pude terminar con el proceso después de descargar los drivers "buenos" desde otro equipo.
Lo que debería haber llevado pocas horas, me hizo perder casi toda una tarde por culpa de un CD en mal estado. Al día siguiente volví a copiar los otros discos de la misma marca que tenía archivados y dejé los que me quedaban para grabaciones menos importantes.
La conclusión es que el poco dinero que uno se ahorra comprando siempre los CDs más baratos puede ser una monumental pérdida de tiempo más adelante. Eso sí, sigo utilizando discos más económicos para las copias de seguridad de uso diario, ya que conservo bien archivados los discos originales.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

No te hagas líos

Foto: Age fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

Microsoft Windows 98



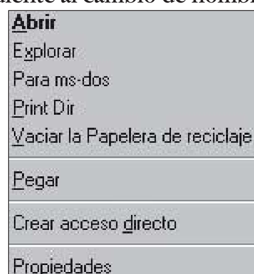
1 ¡Ya puedes renombrar la Papelera de Reciclaje!

En el Escritorio de Windows, siempre hay un icono "intocable" al que no puedes cambiar su nombre: la Papelera de Reciclaje.

Esto puedes comprobarlo al pinchar en él,

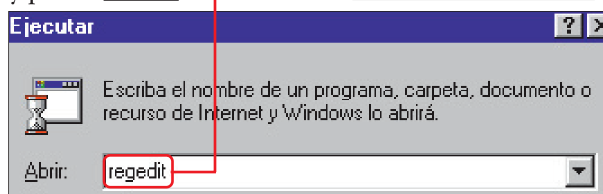


y pulsar la tecla F2, verás que su nombre no es posible editarlo y tampoco puedes teclear el nuevo. Alternativamente, si haces click sobre ese mismo icono con el botón derecho del ratón, observarás que, en el menú que obtienes, no aparece visible la entrada correspondiente al cambio de nombre:

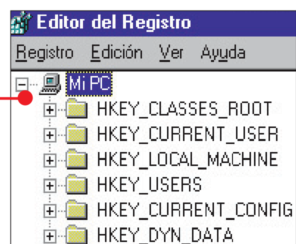


Si quieres decidir a tu antojo cuál es el nombre que debe tener tu Papelera de Reciclaje, sigue detalladamente este truco. En él, aprenderás la manera que tienes de conseguirlo.

1 Haz click en el botón Inicio y en la entrada Ejecutar... . Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes teclear y pulsar Aceptar.

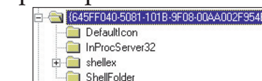


2 Cuando ahora aparezca la ventana principal del Editor del Registro, deberás hacer doble click consecutivamente sobre las **claves** 01 (Pág. 36) denominadas HKEY_CLASSES_ROOT, CLSID y, por último, en {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}.



¡Ten cuidado de no confundir el nombre de ésta!

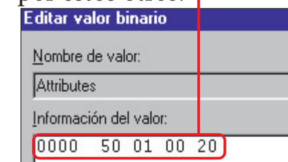
3 Al desplegarse la última, podrás ver otras que dependen de ella:



Selecciona la que se denomina ShellFolder y, en el panel derecho, visualizarás los valores que tiene asociados:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
Attributes	40 01 00 20

4 Haz doble click sobre el segundo de todos, Attributes 40 01 00 20, y, en la ventana que obtendrás, cambia los valores numéricos que aparecerán, por estos otros:



Luego pulsa Aceptar.

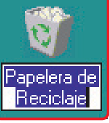
5 Para comprobar el truco, cierra el Editor con un click en el icono ✕ de su ventana.

Luego haz click con el botón derecho del ratón sobre

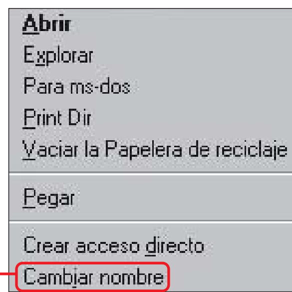


Ahora, el menú que aparece incluye un opción más:

6 Pincha sobre ella, y de este modo podrás cambiar el nombre que tiene la Papelera de Reciclaje



Aprovecha esta ocasión y teclea uno nuevo, el que

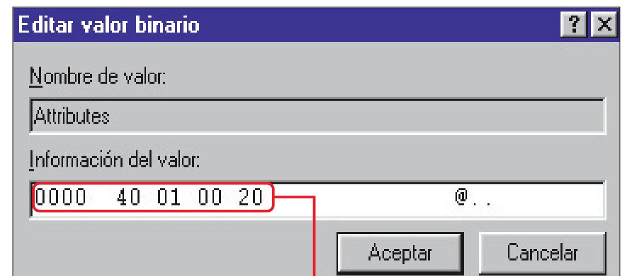


quieras, por ejemplo "Basurilla" y pulsa la tecla ↵ para fijarlo:



¡Conseguido!

7 Si, una vez modificado el nombre, quieres impedir que alguien pueda volver a cambiarlo, repite los pasos del **1** al **4** anteriores y en el número **4** establece estos valores:



El nombre de la Papelera no podrá ser cambiado de nuevo desde el Escritorio.

Microsoft Windows 95/98

1 CDs con autoarranque

Si dispones de una **grabadora** 02 (Pág. 36) de CDs y ahora quieres lanzarte al mundo de la distribución ofreciendo copias de tus trabajos (bases de datos, informes, páginas web, aplicaciones, etcétera...), deberás hacerlo con el diseño más profesional.

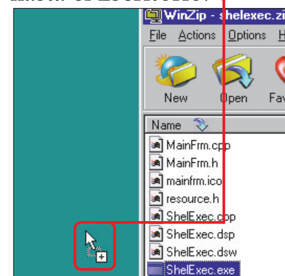
Para ello, no puedes pasar por alto incluir en tu CD un archivo INF que aproveche la característica **AutoPlay** 03 (Pág. 36) de Windows y que, nada más introducirlo en la unidad de CD-ROM, reproduzca automáticamente uno de los archivos incluidos en ese CD.

Para conseguirlo, puedes descargarte desde Internet un programa que se encargará de abrir el archivo que tú le indiques con una aplicación asociada.

1 Desde tu **navegador** 04 (Pág. 36) habitual, accede a esta dirección web: www.naughter.com/shelexec.html. Allí, haz click justo sobre este **hipervínculo** 05 (Pág. 38) ShelExec v1.11.

2 A continuación, activa el botón denominado Guardar este archivo a disco y pulsa en Aceptar. Luego, determina la carpeta en la que se producirá la descarga, Guardar en: Mis documentos, y haz click sobre el botón Guardar, para que ésta comience ya.

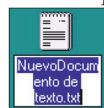
3 Cuando termine, pincha en el botón Abrir y podrás ver todos los archivos descargados. Selecciona el denominado como ShelExec.exe y arrástralo hasta el Escritorio:



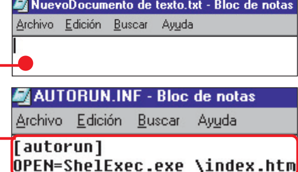
Allí, quedará ubicada una copia de él:



4 Seguidamente, cierra la ventana de WinZip con un click en su icono ☒ y dispónte ahora a crear el archivo INF que se ejecutará al introducir, en su unidad de CD-ROM correspondiente, el CD que crearás más tarde. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio de Windows, y luego haz click consecutivamente en los comandos Nuevo y Documento de texto. Un nuevo icono aparecerá:

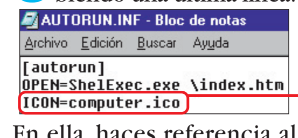


5 Pulsa ↵ y haz doble click sobre ese mismo icono, para que puedas editarlo con el Bloc de Notas:



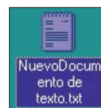
Teclea en él estas dos líneas: En la segunda, el fichero ShelExec.exe coincide con el nombre del programa que te has descargado. La última parte, index.htm, hace referencia al nombre del fichero (en este caso una página web) que se debe abrir automáticamente al introducir el CD en la unidad lectora correspondiente. De que se abra con tu navegador predeterminado, se encargará el programa descargado.

6 Continúa ahora escribiendo una última línea:



En ella, haces referencia al icono que representará al disco que haya en la unidad de CD-ROM, cuando accedas a ella, por ejemplo, a través de Mi PC. Este icono puedes crearlo tú mismo con programas diseñados para ello, como el llamado Microangelo. Lo encontrarás en www.impactsoft.com.

7 Una vez escritas las líneas, cierra el Bloc de Notas y guarda los cambios realizados. Luego, asegúrate de seleccionar el icono:



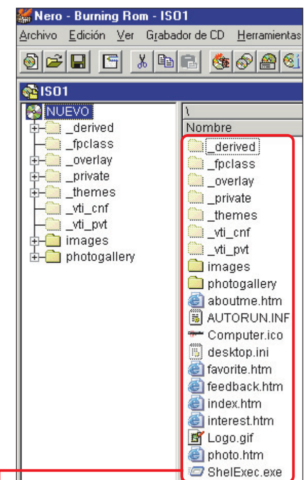
Pulsa la tecla F2 y escribe un nuevo nombre para el icono anterior:



8 Tras pulsar ↵, obtendrás un mensaje. Pulsa el botón Sí y el nombre quedará fijado.

9 Ahora, debes proceder a la grabación de tu CD. Para ello, utiliza el software que normalmente empleas para esta función.

En nuestro caso, hemos usado el programa Nero y los archivos que vamos a grabar en el CD son: el fichero Autorun.inf que acabas de crear, el archivo ICO, los archivos y carpetas correspondientes a las páginas web y el programa descargado. Aquí puedes verlos todos:



10 Procede a la grabación del CD y, cuando concluya, introduce el CD recién copiado en la unidad de CD-ROM.

El AutoPlay entrará en funcionamiento y se abrirá tu navegador predeterminado, mostrándote en pantalla la página principal del sitio web incluido en el CD, es decir, la página denominada Index.htm:



11 Además, si realizas una doble pulsación sobre el icono



podrás ver el icono que representa al disco que hay en la unidad de CD-ROM:



Nota: para que el AutoPlay de Windows funcione, debe estar activada la casilla de verificación llamada ☑ Notificar la inserción automáticamente. Ésta la encontrarás, al hacer click con el botón derecho del ratón sobre el icono Mi PC, elegir la entrada Propiedades, situarte luego en la ficha denominada Administrador de dispositivos, hacer doble click sobre tu modelo de CD-ROM CD-ROM SAMSUNG DVD-ROM SD-616 y pulsar sobre la pestaña Configuración.

¿Qué es...?

01 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows, aunque en el Registro las unidades y carpetas se corresponden con claves y las subcarpetas con subclaves. Del mismo modo, en lugar de existir archivos hay valores. El Registro de Windows contiene seis claves estándar de nivel superior.

02 Grabadora
Las unidades normales de CD-ROM sólo permiten la lectura de discos. Sin embargo, en una grabadora de CDs también es posible la operación de escritura utilizando un programa específico.
Para escribir los datos hay que utilizar discos especiales denominados CD-R. Algunas de las unidades sólo pueden llevar a cabo la operación de escritura en el disco una sola vez, pero otras también pueden utilizar un mismo disco varias veces borrando la información y empleando un disco especial llamado CD-RW.

03 AutoPlay
Es una función del sistema operativo que se puede activar o desactivar y que permite que los CD-ROM que han sido preparados para ello ejecuten un programa automáticamente al ser introducidos en la unidad correspondiente. Normalmente se utiliza para lanzar el programa de instalación. Y es una opción que casi siempre se encuentra activada en el sistema operativo.

04 Navegador
Aplicación que proporciona una interfaz gráfica interactiva para buscar, localizar y ver la información a través de la Red.

Windows XP



1 Carpetas mucho más "gráficas"

En ocasiones, para saber con exactitud lo que contiene una carpeta, no basta con leer su nombre.

Infinidad de veces te habrás encontrado con varias carpetas que se denominan de forma parecida a "Imágenes1", "Imágenes2", "Imágenes3", etcétera... ¡Cualquiera sabe ahora dónde se encuentran las fotos que tenías preparadas para diseñar las tarjetas de Navidad!

Con el **sistema operativo** 06 (Pág. 38) Windows XP se acabó este problema. Ahora es mucho más "gráfico" e intuitivo que nunca, ya que con él puedes poner imágenes en tus carpetas y así, de un solo vistazo, sabrás lo que contiene cada una.

1 Accede a Mi PC, haciendo primero click en Inicio y a continuación sobre Mi PC. Ahora, desde esta ubicación, localiza la carpeta cuya apariencia quieres personalizar. En nuestro caso, basta con hacer doble click sobre la unidad llamada Disco local (F:) para encontrarla:



2 Si ahora despliegas el menú Ver y eliges la entrada Vistas en miniatura, comprobarás que la apariencia de tu carpeta ha cambiado de forma automática:



Esto es así porque contiene ficheros gráficos. Y lo que te muestra es una imagen de las cuatro últimas imágenes utilizadas.

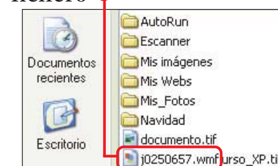
3 También puedes tú mismo determinar la imagen que represente a una carpeta. Esto es válido tanto para carpetas que contienen gráficos o cualquier otro tipo de ficheros. En este caso, lo probarás sobre una carpeta que posee hojas de cálculo realizadas en Excel. Así que no lo dudes y haz click, con el botón derecho del ratón, sobre la carpeta en cuestión:





A continuación, pulsa en la entrada Propiedades. Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes situarte en la ficha Personalizar, para, desde ella, pulsar en el botón

4 Seguidamente, localiza entre las unidades de disco y carpetas existentes en tu equipo el fichero gráfico que representará a tu carpeta. Por ejemplo, nosotros hemos seleccionado el fichero



que se encuentra a su vez en Buscar en: Mis documentos.

5 Mantén seleccionado el nombre del fichero, pulsa Abrir, luego Aceptar y, por último, la tecla de función F5. Automáticamente, se actualizará la vista miniatura y podrás ver el nuevo aspecto que muestra ahora tu carpeta:

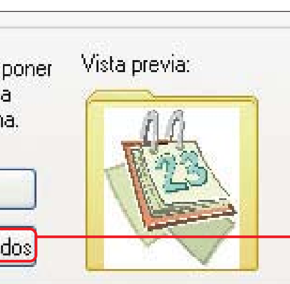


Ahora, sí que su apariencia lo dice todo.

6 Para volver a recuperar su aspecto original, deberás repetir el paso número **3** anterior, pero, esta vez, haz click directamente en el botón
y pulsar luego Aceptar. La carpeta quedará igual que al principio:







2 Como en la versión anterior

¡Ya eres usuario de Windos XP! Y con un simple vistazo habrás podido apreciar su nueva apariencia.

No obstante, aunque muy cambiado, también es bastante flexible y podrás configurar algunos de sus elementos con el estilo clásico.

1 La primera novedad con la que "tropiezas" es el Escritorio. El único icono que muestra es el de la Papelera de Reciclaje, que ahora aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla. Para recuperar los iconos que habitualmente aparecían, haz click en él con el botón derecho, selecciona el comando Propiedades y sitúate en la ficha Escritorio.

2 Desde ella, pulsa en el botón Personalizar escritorio y luego activa estas casillas:

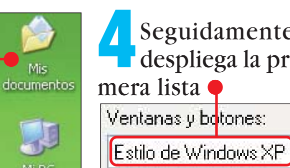


Pulsa ahora el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas. De regreso al Escritorio de Windows, podrás encontrar los iconos "perdidos":

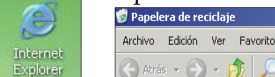
3 Por otro lado, las ventanas de Windows tienen una apariencia muy diferente a la habitual. Ahora se ven así:



Para recuperar su aspecto clásico, repite el paso número **1** anterior, pero esta vez sitúate justo en la ficha Apariencia.



4 Seguidamente, despliega la primera lista
elige luego la entrada Windows estilo clásico y pulsa Aceptar. Las ventanas tendrán esta apariencia:



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

05 Hipervínculo
También conocido como enlace, se trata de una o varias líneas de texto, o de incluso una imagen, que –al pinchar sobre ellas– te permiten desplazarte a otra posición, y mostrarte otro contenido. Aparecen sobre todo en las páginas web de Internet y enlazan unos documentos con otros que hay en la Red.

06 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y el ya en desuso MS-DOS.

07 Plantilla
Un tipo de archivo especial que permite que todos los documentos basados en él presenten el mismo aspecto, para que adopten, por ejemplo, el mismo formato de fuentes o de párrafo, los mismos márgenes, o los objetos existentes en el documento, como imágenes, líneas, formas... Microsoft Word incorpora una amplia gama de plantillas para crear faxes, cartas o informes, pero tú también puedes diseñar las tuyas propias.

08 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen, de modo que se ejecuten en el orden correcto. Puedes diseñarlas utilizando la grabadora de macros o empleando un lenguaje propio de éstas.

Word 2002



1 ¿Cuántas plantillas has usado?

El Panel de Tareas de Word te muestra, en principio, el nombre de las dos últimas **plantillas** 07 utilizadas:

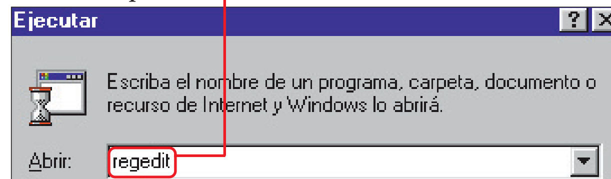


Además, si haces click en cualquiera de ellas, se abrirá automáticamente un documento nuevo basado en esa plantilla.

Si quieres aumentar esa lista para que, en lugar de dos, sean por ejemplo cuatro los nombres de plantillas que aparecen, o incluso que sea cero, es decir que no se muestre ningún nombre delator de las últimas plantillas utilizadas, sigue este truco.

Te mostramos la manera de hacer todo esto.

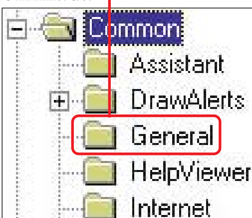
1 Haz click en el botón Inicio y en la entrada Ejecutar... . Luego, teclea exactamente la palabra



y pulsa Aceptar . Se abrirá el Editor del Registro de Windows: Editor del Registro .

2 Ahora, debes ir haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Office, 10.0 y, por último, sobre la llamada Common.

3 Al desplegarse esta última, podrás ver una denominada



en la que debes hacer click con el botón derecho del ratón. De esta manera, obtendrás un menú contextual en el que debes situarte sobre el comando Nuevo y luego pinchar en la entrada Valor DWORD.

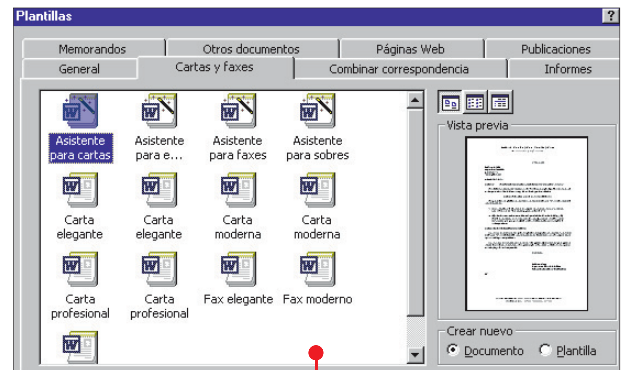
4 Un valor aparecerá a continuación en la parte derecha de la ventana: Nuevo valor #1 0x00000000 (0). Teclea directamente su nuevo nombre, "RecentTemplatesList", y pulsa ↵ para que, de esta forma, lo fijes: RecentTemplatesList 0x00000000 (0).

5 A continuación, haz doble click en ese nombre, RecentTemplatesList , y, en la ventana que aparece ahora, teclea un número que coincida con la cantidad de nombres de últimas plantillas utilizadas que quieres que aparezcan en el Panel de Tareas. Por ejemplo, para que se muestren cuatro, tendrás que escribir ese mismo valor:

6 Para terminar, pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana del Editor con un click en su icono ☒. Seguidamente, abre Microsoft Word 2002 y, si no ves el Panel de Tareas en la parte derecha, despliega el menú Ver y elige luego la entrada Panel de tareas , para que así aparezca este panel.

7 Ahora, asegúrate de que su lista superior muestra exactamente este valor, Nuevo documento , y haz click en la entrada





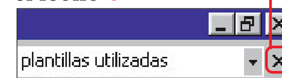
de la parte inferior. Obtendrás un cuadro de diálogo que te permite seleccionar la plantilla que quieres utilizar ahora:

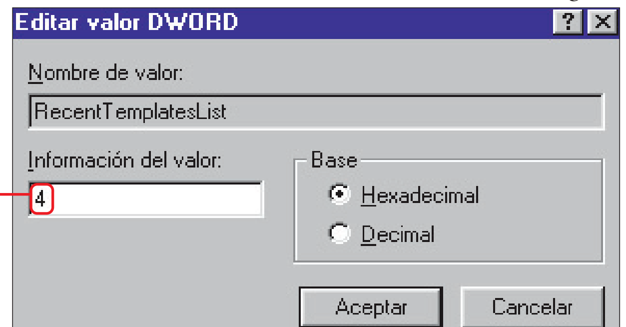
Haz doble click sobre una cualquiera, por ejemplo en



y aparecerá en pantalla.

8 No hace falta que escribas nada en ese nuevo documento, simplemente ciérralo con un click en el icono





y, si hace falta, vuelve a activar el Panel de Tareas. Así, podrás ver el nombre de tres plantillas y no sólo de dos, como antes:



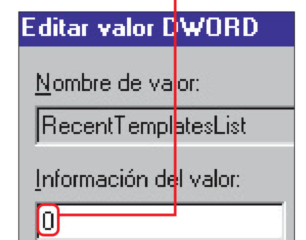
9 Utiliza otra plantilla (por ejemplo la denominada "Fax profesional"), y repite el proceso del paso 7 para que se muestre un nombre más:

No obstante, si repites el proceso con otra plantilla (la llamada "Fax moderno"), comprobarás que esta última aparece, pero no lo hace la que aparecía en último lugar y que se denominaba "Carta moderna":



Esto, obviamente, es así para no superar el límite de cuatro ficheros, que indicaste a través del Registro de Windows.

Nota: si no quieres que aparezca en el Panel de Tareas el nombre de ninguna de las plantillas usadas, repite los pasos del 1 al 5 y, en este último paso, establece el valor





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 97/2000

1 Ejecuta una macro desde una celda

Aparte de los procedimientos habituales que existen para ejecutar **macros** 08 (Pág. 38) (como son el uso de botones o combinaciones de teclas), también cabe la posibilidad de ejecutar una macro al pinchar en una celda determinada.

Esta opción no es un sistema tan directo como los otros, ya que, para llevarlo a cabo, tendrás primero que realizar una curiosa estratagema, que luego dará sus frutos y no te defraudará. Aprende este sencillo método a continuación.

1 Antes de nada, crearás una sencilla macro que te sirva para este caso y cuya finalidad sea poner en negrita, cursiva y subrayado el contenido de un rango de celdas determinado. Para diseñarla, haz click consecutivamente en Herramientas, Macro y Grabar nueva macro. Luego, teclea su nombre,

Grabar macro
Nombre de la macro:
Formatos

determina también su ámbito de acción,

Guardar macro en:
Este libro

y pulsa el botón Aceptar, para comenzar la creación de esta macro.

2 A partir de este momento, todo lo que hagas en Excel quedará registrado. Así que no hagas ni toques nada y sigue a pies juntillas nuestras explicaciones. Simplemente, haz click de forma consecutiva en los botones

N K S

Después, pulsa el botón

Det

3 La macro ya está grabada. Ahora debes preparar una celda para que puedas ejecutarla al hacer click en ella. Para empezar, parte de unos datos como éstos:

	A	B	C	D
1				
2		Formatos		Lunes
3				Martes
4				Miércoles
5				Jueves
6				Viernes
7				Sábado
8				Domingo
9				

Marca la celda a utilizar:

	A	B
1		
2		Formatos
3		

4 Ahora, pulsa la tecla ⇧ y, sin soltarla, haz click en el menú Edición. Así, aparecerá disponible una nueva entrada, que debes pulsar: Copiar imagen... .

5 En el cuadro de diálogo que aparece, activa estos dos botones



y pulsa Aceptar. Sin hacer click en ningún lugar de la hoja de trabajo, vuelve a desplegar el menú Edición mientras pulsas la tecla ⇧ y, en esta ocasión, elige el comando Pegar imagen .

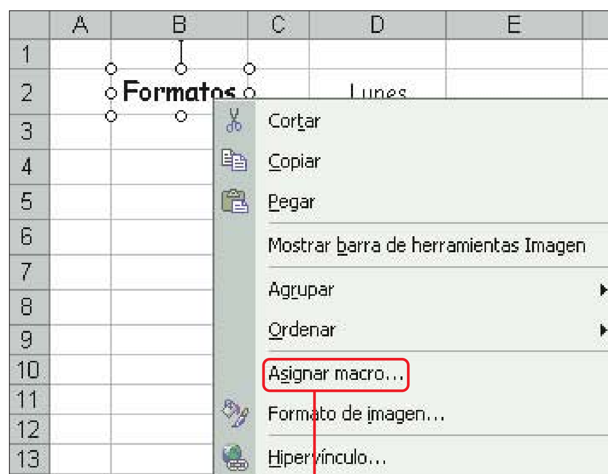
6 El resultado será éste:

	A	B	C
1			
2		Formatos	
3			

Para verlo mejor, haz click ahora en cualquier celda distinta a la **B2**. Esto es lo que verás:

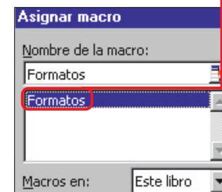
	A	B	C
1			
2		Formatos	

Aparentemente, no hay nada anormal, pero te advertimos que lo que en realidad ves en la celda **B2** es una imagen de ella misma.



7 Asignar una macro a una imagen (aunque en este caso no parezca que lo sea) es fácil. Sólo debes hacer click en la celda **B2** con el botón del ratón y, en el menú que aparece, seleccionar la entrada

8 Seguidamente, elige el nombre de la macro que vas a asociar a la "celda"



y pulsa Aceptar. Para probar su funcionamiento, selecciona el rango de celdas al que quieres aplicar los formatos de negrita, cursiva y subrayado:

	A	B	C	D
1				
2		Formatos		Lunes
3				Martes
4				Miércoles
5				Jueves
6				Viernes
7				Sábado
8				Domingo

Luego, sitúa el puntero sobre la celda que se encarga de ello



y haz click. El resultado será automático:

	A	B	C	D
1				
2		Formatos		***Lunes***
3				***Martes***
4				***Miércoles***
5				***Jueves***
6				***Viernes***
7				***Sábado***
8				***Domingo***

2 Añade comentarios en tus fórmulas

Si en una función de Excel añades comentarios de tipo texto, la fórmula, obviamente, no funcionará correctamente y Excel te advertirá del error.

No obstante, si estás empeñado en introducir comentarios de este tipo dentro de la sintaxis de la propia función, para que éstos te recuerden, en todo momento, el significado de cada parámetro, sigue leyendo este truco.

Nosotros te enseñamos una pequeña trampa, que seguro te ayudará a pasar sin problemas este trance.

1 Sitúate primero en la celda donde quieres obtener el resultado:

	A	B
1	Precio	Cantidad
2	2000	25
3		
4		

Luego, teclea un signo igual = y toda esta fórmula:

	A	B	C	D
1	Precio	Cantidad		
2	2000	25		
3				
4	=(A2+N("Este es el precio"))*(B2+N("Esta es la cantidad"))			

2 Por último y para terminar, pulsa sobre la tecla ↵ y podrás ver el resultado:

	A	B
1	Precio	Cantidad
2	2000	25
3		
4	50000	

A partir de ahora, cada vez que selecciones la celda **A4**, podrás ver en la barra de fórmulas los comentarios que añadiste:

A4 = =(A2+N("Este es el precio"))*(B2+N("Esta es la cantidad"))

	A	B	C	D	E	F
1	Precio	Cantidad				
2	2000	25				
3						
4	50000					

3 "Destapa" las funciones de tu hoja de trabajo

Tras escribir una fórmula y pulsar ↵, obtienes el resultado de esa función. Si quieres ver su sintaxis, debes recurrir a la barra de fórmulas. Allí, aparece la función original de la celda seleccionada:

B5 = =SUMA(B2:B4)

	A	B	C
1		Región A	Región B
2	Enero	15	10
3	Febrero	7	16
4	Marzo	20	14
5		42	40
6		20	16
7		7	10

Para ver todas las fórmulas de una hoja, haz esto:

1 Sitúate en cualquier celda de la hoja de trabajo y pulsa la combinación de teclas Alt + \`. Automáticamente se desvelará todo el secreto y sabrás cuáles son las fórmulas insertadas:

	A	B	C
1		Región A	Región B
2	Enero	15	10
3	Febrero	7	16
4	Marzo	20	14
5		=SUMA(B2:B4)	=SUMA(C2:C4)
6		=MAX(B2:B4)	=MAX(C2:C4)
7		=MIN(B2:B4)	=MIN(C2:C4)

2 Para volver a ver los resultados de las funciones (los del enunciado), vuelve a pulsar Alt + \`. Todo quedará como antes.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Corel Draw 10



1 Texto con varias capas

En este truco te vamos a enseñar la manera de "envolver" un texto en varias capas que le dotarán de color y le harán más atractivo. Asimismo, podrás asignar a cada una de estas capas que lo rodean un tono diferente, e incluso un degradado que lo hará mucho más llamativo.

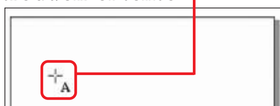
1 Parte de una imagen en blanco, y selecciona la herramienta que te permite introducir texto, es decir pincha en el icono



2 Ahora, en la barra de herramientas horizontal, podrás elegir el tipo de letra a utilizar, Futura XBlk BT, y su tamaño, 100. Hazlo y, en ambos casos, aparecerá un mensaje como éste:

En esas dos advetencias, asegúrate de que la casilla ☑ Texto artístico está activada y pulsa el botón Aceptar.

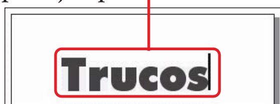
3 Luego, sitúa el puntero del ratón en la parte de la imagen donde quieres introducir el texto



y haz click. Allí, aparecerá el cursor parpadeando e indicándote que ya puedes comenzar a teclear el texto:



4 Pues lo dicho, escribe una palabra cualquiera, por ejemplo



y, una vez que lo hayas hecho, haz click sobre ella para seleccionarla:

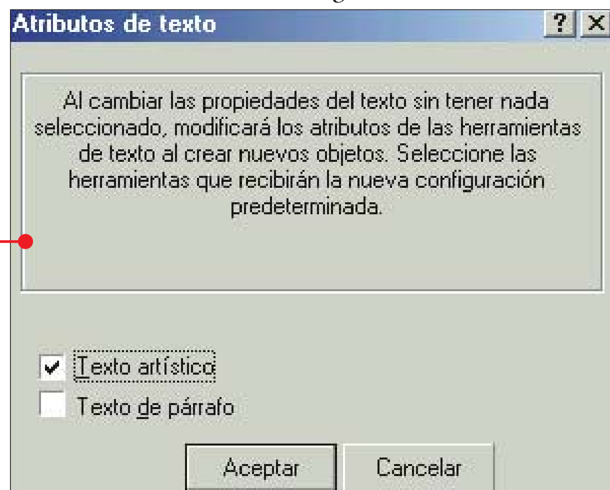


5 Ahora es el momento de aplicar efectos al texto. Para que se vean mejor, debes ampliar el tamaño del zoom. Así que, haz click en la lista 100% y teclea este otro porcentaje de zoom: 250. Tras pulsar la tecla ↵, el tamaño de la visualización aumentará automáticamente:



6 A continuación, haz click en el icono

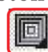




y mantén pulsado el botón izquierdo del ratón, hasta que aparezca este menú:

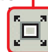


En ese momento, pincha sobre el botón



y la barra de herramientas horizontal superior volverá a cambiar de aspecto para que ahora puedas configurar las "capas" que rodearán al texto.

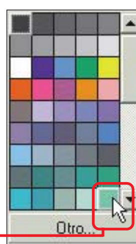
7 Comienza este proceso con un simple click sobre el icono



luego teclea, en la lista de la derecha, el número de capas, 3, y pulsa ↵. Por último, pulsa en el botón



y en la flecha de este botón para así elegir un color verde:



8 Ya sí que podrás ver las capas de las que te hablamos al principio de este mismo truco, envolviendo y rodeando al texto inicial:

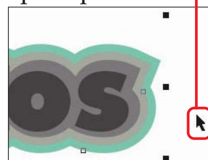


9 Ahora vas a proceder a cambiar el color de alguna de ellas.

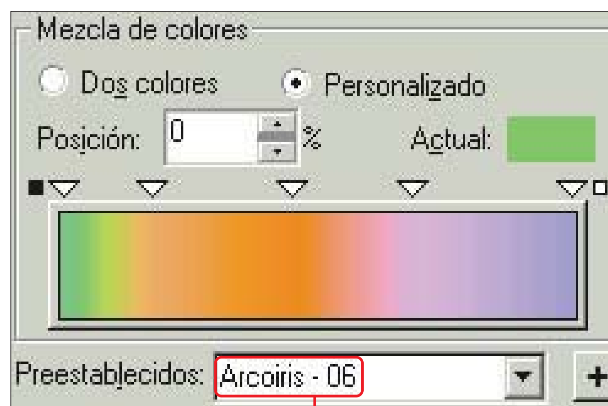
Para conseguirlo, pulsa ahora en el botón

despliega el menú Organizar y elige también la entrada Descombinar Grupo de silueta. Seguidamente, vuelve a acceder al menú Organizar y selecciona, esta vez, el comando Desagrupar todo.

10 En este momento, haz click en cualquier parte en blanco de la imagen, fuera del texto. Por ejemplo aquí:



Acto seguido, pincha en el interior de la capa en concreto que quieres cambiar de color:



11 Pulsa ahora la tecla de función F11 y, en el cuadro de diálogo que obtienes, Relleno degradado, despliega la lista de la parte inferior y fija en ella justo este valor:

Por último, pulsa el botón Aceptar y podrás ver el efecto conseguido:



12 Vuelve a pinchar fuera del texto y seguidamente en la capa más externa de las que rodean al texto



para así seleccionarla. Luego, utiliza la barra de colores vertical de la parte derecha para fijar así su color:

El efecto definitivo será similar a éste:



Y aquí no queda todo. Puedes obtener otros muchos efectos diferentes, con sólo aumentar, en el paso número 7, el número de capas que rodean el texto, o eligiendo, para cada una de ellas, otros colores, tonos o degradados.

Esto, claro está, queda ahora a tu total elección. Tú decides qué colores aplicar y cómo combinarlos. Con un poco de imaginación, el efecto final seguro que será muy llamativo.



Paint Shop Pro 5/7



1 Consigue nuevos filtros en Internet

Si comparas estas dos versiones de Paint Shop Pro, coincidirás con nosotros en que la última de ellas incluye muchos más filtros para transformar tus imágenes y conseguir resultados mucho más sorprendentes.

No obstante, puede llegar el momento en que, aunque más numerosos, no sean del todo suficientes y que tus exigencias profesionales y creativas te pidan todavía más. Y es que el asunto de los filtros, crea "adicción".

En cualquier caso, puedes apelar a los recursos de la Red. Es decir, accede a Internet y ahí podrás encontrar varias compañías que se dedican a diseñar efectos de este tipo para gente como tú y que se integran perfectamente en programas como Paint Shop Pro.

En este truco, vamos a indicarte la manera en que debes descargarte e instalar una versión de prueba de un filtro denominado "Eye Candy 4000". Si luego te convence y se ajusta a lo que buscas, podrás adquirir la versión completa.

1 Desde tu navegador habitual, accede a la dirección www.alienskin.com. Allí, podrás encontrar un vínculo al filtro del que te hemos hablado:



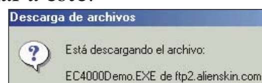
Haz click en él y pasarás a otra página con información y links sobre el filtro en cuestión:



2 Pincha ahora en el hipervínculo



y seguidamente en este otro: Download the Windows version. Espera unos segundos a que aparezca un mensaje similar a éste:



Después pulsa Guardar.

3 Luego, indica el lugar en el que se archivará el fichero que vas a descargar, Guardar en: Mis documentos, y pulsa ya directamente en Guardar. Espera ahora pacientemente a que el proceso de descarga termine y, cuando el sistema te advierta de ello, pulsa Abrir.

4 El programa de instalación de este filtro, Eye Candy 4000, aparecerá:



Haz click en Next >, lee la licencia de este software y, si estás de acuerdo, pulsa Accept. En la nueva pantalla, además de los requisitos mínimos necesarios que debes cumplir para poder instalar el filtro, se te indica que en esta versión de prueba sólo podrás utilizar libremente tres de los efectos que el filtro incluye. El resto, podrás previsualizar su resultado, pero no guardar el trabajo.

5 Vuelve a pulsar Next > y, en la nueva ventana, indica en qué programa, de entre los compatibles con el filtro, quieres instalar éste. En este caso selecciona



y haz click en OK.

6 Ahora espera a que la instalación concluya:



Y, en ese momento, pulsa en el botón Finish. El filtro ya está correctamente instalado y disponible en Paint Shop Pro.

2 Aprende a crear mármol

Ya tienes instalado el filtro Eye Candy 4000. Ahora, vas a probar su funcionamiento, utilizando uno de sus efectos, para crear texturas muy realistas que imitan el mármol.

Sólo debes seguir este sencillo proceso:

1 Accede ahora al programa Paint Shop Pro de la forma habitual y crea una imagen nueva en blanco con un click en el icono



Luego, determina su tamaño en píxeles



también su color de fondo, Color del fondo: Blanco, y el tipo de imagen a crear,



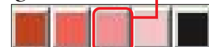
y pulsa Aceptar, para obtener la imagen en blanco.

2 Seguidamente, despliega el menú Efectos, sitúate luego sobre la entrada Filtros Plug-in y aparecerá un nuevo comando correspondiente al filtro que instalaste en el truco anterior: Eye Candy 4000 Demo. Haz click sobre él y se desplegará un submenú que te muestra todos los efectos nuevos disponibles. Te recordamos que los tres que únicamente puedes utilizar sin limitaciones, son los denominados como Glass, Marble y Shadowlab.

3 Pincha en este caso sobre la entrada Marble y aparecerá la ventana de configuración de este filtro. Para empezar, vas a crear un mármol rodado. Así que haz click en el icono

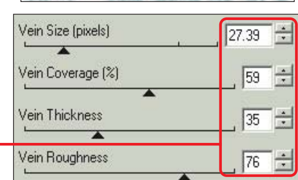


y elige ese tono:



Tras pulsar Aceptar, quedará fijado.

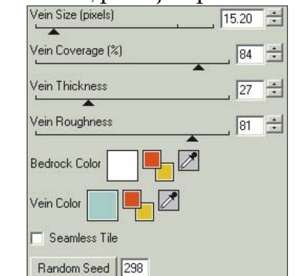
4 Seguidamente, establece en la parte superior estos valores:



En el cuadro inferior este otro: Random Seed 1. Pulsa OK y podrás ver el efecto final:



5 Prueba con otros valores, por ejemplo éstos:



Quedará de esta manera:



3 Diseña formas metálicas

Utiliza de nuevo el filtro Eye Candy 4000, para diseñar imágenes plateadas, utilizando el efecto denominado Chrome. Aunque debes tener en cuenta que, con esta versión demo, no lo podrás aplicar directamente a tu imagen y que sólo es posible previsualizarlo.

1 Repite el paso **1** del truco "Aprende a crear mármol". Seguidamente, selecciona esta herramienta



y pincha en el icono



Elige luego un tono gris y a continuación pulsa sobre el botón Aceptar para fijarlo:



Ya puedes hacer click en cualquier parte de la imagen y la colorearás en gris.

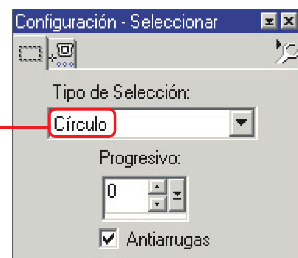
2 A continuación, haz click en



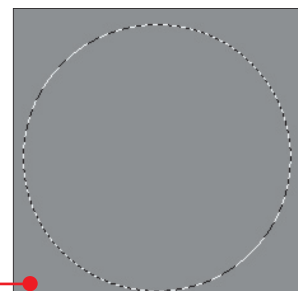
y en el botón de la barra de herramientas horizontal:



Así, en la ventana que aparece, Configuración - Seleccionar, podrás elegir el tipo de selección

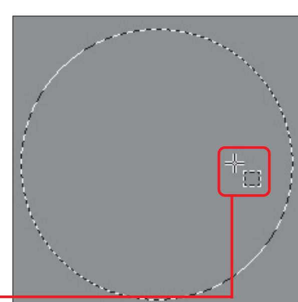


y activar la casilla de verificación Antiarrugas.

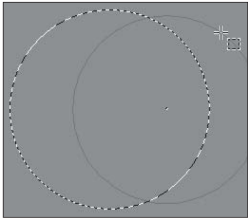


3 Después, sitúa el puntero del ratón en la imagen en blanco y pincha y arrastra hasta trazar una circunferencia:

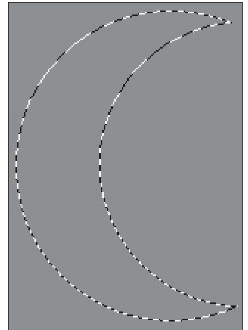
Ahora, mantén pulsada la tecla Ctrl, sitúa el puntero hacia la mitad de la circunferencia



y pincha y arrastra hasta que quede una selección con forma de luna:



4 Cuando sueltes el ratón y la tecla Ctrl, la selección quedará así:

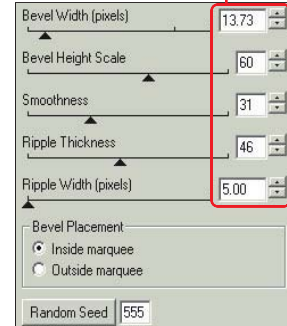


Repite ahora el paso número **2** del truco "Aprende a crear mármol" y elige el efecto denominado Chrome. En el cuadro de diálogo que obtienes, pincha en la ficha Basic y selecciona el valor



en su primera lista.

5 Después, establece, en la parte inferior, todos estos valores

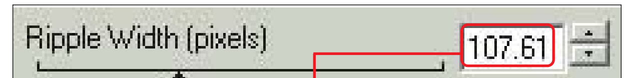


y pasa a la ficha Bevel Profile para elegir Hump. Este efecto convierte tu seleccionar en una luna con este aspecto:



6 Cambia ahora el valor Hump por Button y el resultado será este otro:

O, por ejemplo, vuelve a elegir Hump y, en la primera pestaña, fija justo este nuevo valor:



Y también este otro:

El efecto conseguido será como éste:

Sigue probando con otros valores, colores de fondo y con otras formas.

Te aseguramos que los resultados nunca dejarán de sorprenderte, tanto por la originalidad de los diseños, como por el realismo de los efectos que conseguirás.







4 Imágenes "pasadas por agua"

Y seguimos con el filtro Eye Candy 4000. En este caso, lo vas a utilizar para impregnar a tus imágenes y objetos de gotas de agua.

Un efecto que, sin la ayuda de este filtro, sería verdaderamente difícil y muy laborioso de lograr.

Aprende lo fácil que es conseguirlo ahora siguiendo este procedimiento.

1 En este caso, y para que puedas seguir el mismo ejemplo que nosotros, vas a utilizar para este truco una forma de las que incorpora Paint Shop Pro 7, pero puedes emplear cualquier otra e incluso imágenes que tengas archivadas. Así que repite el paso número **1** del truco "Aprende a crear mármol" para crear una nueva imagen y luego haz click en el icono



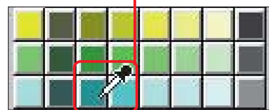
y después en este otro:



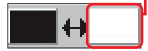
2 Antes de dibujar la forma, debes determinar su color. Así que pulsa



y elige, por ejemplo, un tono verdoso:



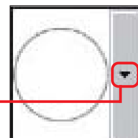
Repite el mismo proceso con el color de fondo, es decir, con este icono:



Ambos quedarán así:



3 A continuación, sitúa el puntero sobre la ventana Configuración - Formas y, cuando veas su contenido, pulsa entonces en la flecha de este botón



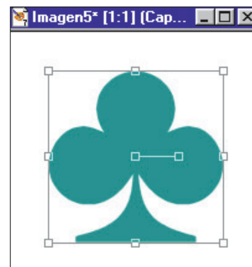
y busca ahora, de entre todas las formas disponibles, la que tiene este aspecto:



Haz click sobre ella y así quedará seleccionada:



4 Ahora, sitúa el puntero del ratón en el interior de la imagen y pincha y arrastra hasta crear un gran trébol:



5 El paso que te describimos ahora, sólo debes realizarlo si utilizas las formas de Paint Shop Pro a través del icono

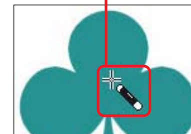


Si son otro tipo de imágenes, deberás saltártelo y pasar directamente al punto número **6**. Pues bien, si has diseñado un trébol, despliega el menú Capas y elige a continuación la entrada Convertir a capa de despliegue. La selección desaparecerá automáticamente.

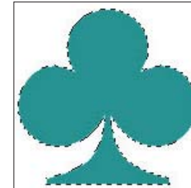
6 Ahora, para que el filtro sólo se aplique al trébol, debes seleccionarlo. Para ello, haz click en esta herramienta:



Y luego en cualquiera de las tres hojas que hay en el trébol:



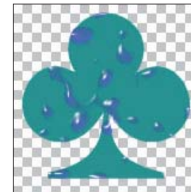
Todo él quedará marcado:



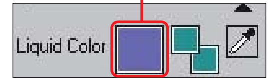
7 Ya está todo dispuesto para aplicar el filtro. Así que despliega ahora el menú Efectos y haz click consecutivamente en Filtros Plug-in, Eye Candy 4000 Demo y, por último, en Water Drops....

8 Desde la ventana de este efecto, denominada Water Drops, establece todos y cada uno de los siguientes valores de configuración:

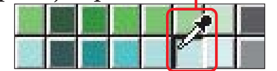
El efecto podrás verlo, ya que aparecerá en parte derecha de la ventana:



9 Y todavía puedes perfeccionarlo un poco más cambiando el color de las gotas de agua. Para conseguirlo, haz click ahora sobre el icono

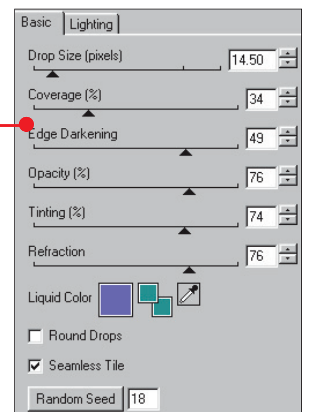


y, en la paleta de colores que aparece, selecciona un tono más claro al del trébol, por ejemplo éste:



Luego, pulsa Aceptar y el efecto definitivo estará mucho más conseguido:





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.

















Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (pág. 49) e incluye información de una web especializada en guías y tutoriales y de otra que tiene artículos y trucos de hardware.

Por otro lado, en el apartado de Compras hemos analizado un hipermercado online y una tienda virtual especializada en ropa interior femenina y masculina.

Y si eres aficionado a la música y al cine, podrás "ponerte al día" y conocer las novedades consultando la información que aparece en las páginas 52 y 54.

En Deportes reseñamos una web con información sobre las estaciones de esquí donde puedes practicar tu deporte favorito y, si te gusta cabalgar, te descubrimos un sitio especializado en el mundo del caballo.

Para que planifiques el fin de semana, hemos escogido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" a la nieve o a la playa (ver Viajes, pág. 57) y otras dos con ideas para disfrutar de tu tiempo libre (consulta el apartado de Ocio, pág. 60).

Y no te olvides de visitar la página 61, pues como categoría especial incluimos webs sobre moda.

Trucos, programas...

En esta sección también encontrarás trucos y programas útiles (ver pág. 62), y además, cien direcciones online (págs. 64 y 65).

Aparte, publicamos un test de conexiones en la página 66 y la Guía de Internet en las páginas 68 y 69.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario. Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Info Tutoriales www.infotutoriales.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,22**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (155.622 bytes)	8,12
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Pocos	3,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,19**
Corrección pos./neg.		Permite descargar programas	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,39**

Info Tutoriales

Su nombre te descubre el tema principal al que está dedicada esta web. En la página de inicio tienes todas las herramientas nece-



Descárgate el archivo y podrás consultar el tutorial.

sarias para acceder a sus tutoriales especializados en informática e Internet.

En este punto de partida debes escoger uno de los seis caminos disponibles para conseguir lo que necesitas: el buscador (ver "Encuentra lo que buscas..."), las categorías de tutoriales (consulta las Secciones de InfoTutoriales), la selección de sugerencias del área Lo Más Recomendado, la lista de los diez más populares (Top 10) o lo último que se ha incluido en la web (Últimos Tutoriales Añadidos).

En cuanto a los temas que se tratan, existen documentos dedicados a distintas ramas de la informática y las nuevas tecnologías: Internet (HTML, Javascript...) sistemas operativos (Windows, MS-DOS, Linux, Unix...) y ofimática (procesadores de texto, hojas de cálculo...), entre otras categorías.

Un inconveniente es que no se permite consultar online los tutoriales y es necesario descargárselos para acceder a su contenido (los archivos se bajan comprimidos en formato zip).



Esta página web incluye una selección de tutoriales sobre diversos temas: hardware, programas, Internet, redes...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	PC Hardware.org www.pchardware.org	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,65**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,46**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (118.414 bytes)	8,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,08**
Corrección pos./neg.		Permite descargar programas	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,28**

PC Hardware.org

Tu revista informática en Internet". Este mensaje aparece en su página de inicio, justo debajo del título de la web, y explica algunos aspectos característicos de PC Hardware.org. Por ejemplo, su estructura recuerda mucho a la de una revista convencional, en la que los contenidos se dividen en secciones temáticas (como las de Software, Mac, Linux, Trucos o Drivers que hay en esta web).

Aparte, en cuanto a la información que se publica, es fundamentalmente práctica y didáctica (dos rasgos que caracterizan a las revistas de este sector). En este sentido, incluye espacios muy útiles como son Trucos, que te ayudará a solucionar pequeños problemas que tengas con tu equipo de informática, o Construir un PC, donde se detalla paso a paso cómo "montar" tu propio ordenador.

En algunas secciones descubrirás que la información está un poco anticuada. Por ejemplo, en el apartado Actualizar, donde se indican los puntos importantes a la hora de modernizar un PC, se aconsejan procesadores muy "pasados de moda": Intel Pentium II o AMD K6 a 233 o 266 Mhz.



Trucos útiles para resolver problemas de hardware.



En PC Hardware.org encontrarás información y artículos prácticos sobre los distintos componentes de un ordenador.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Ooshop.es / www.ooshop.es	Nota
Contenidos	**48,00%**		**8,41**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	8,50
Descripción de los productos	8,00%	Completas	7,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Muy corto (1 días)	10,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Muy claras	10,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, dirección postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,55**
Manejo	2,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (67.666 bytes)	9,68
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Demasiado pocos	0,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,10**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (5,99 euros)	1,66
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,05**
Corrección pos./neg.		Gastos de envío gratis para pedidos mayores de 90 euros (14.975 ptas.)	+0,10
Nota final		**Notable**	**7,15**

Ooshop.es

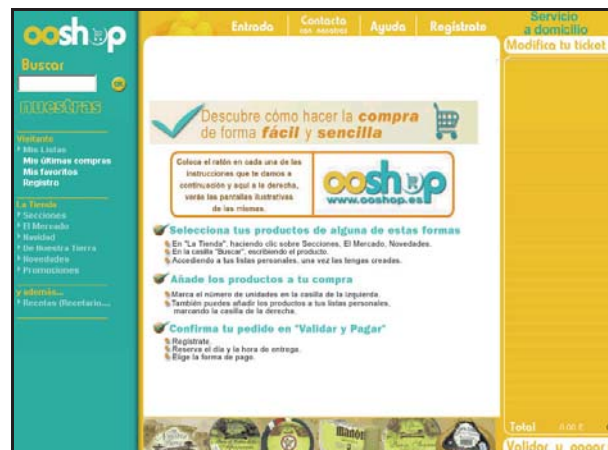
Carrefour ha abierto en Internet otro hipermercado en el que te será posible adquirir los artículos que habitualmente se encuentran en sus puntos de venta convencionales. Alimentación, congelados, droguería, limpieza o perfumería son algunas de las secciones que existen en Ooshop.es, donde podrás comprar sin sufrir las aglomeraciones características de estas grandes superficies o sin esperar en las cajas para abonar tu compra.



Es posible crear y consultar cinco listas de la compra.

Además, si haces tu pedido antes de las 20 horas, te lo entregarán en tu domicilio al día siguiente y, si el importe es superior a 90 euros (14.975 ptas.) no te cobrarán gastos de envío. Eso sí, por ahora sólo se sirven pedidos en algunas zonas de la Comunidad de Madrid.

Uno de los apartados más destacados de esta web es el Área del Visitante, donde es posible definir tus preferencias. Por ejemplo, puedes crear hasta cinco listas de la compra para que te resulte más fácil hacer tus próximos pedidos (no tendrás que introducir el nombre de cada producto) o consultar tu lista de favoritos, donde están los 50 artículos que más has pedido.



El hipermercado online de Carrefour se llama Ooshop.es y tiene productos de alimentación, droguería, limpieza...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Modaintimashop.com / www.modaintimashop.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,65**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,00
Descripción de los productos	8,00%	Normal	5,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (3 días)	7,75
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	8,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Normal (14 días)	6,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, dirección postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,68**
Manejo	2,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (11.0321 bytes)	8,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,43**
Gastos de envío	15,00%	Demasiado caro (8,70 euros)	0,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,00**
Corrección pos./neg.		Gastos de envío gratis para pedidos mayores de 60 euros (10.000 ptas.)	+0,10
Nota final		**Notable**	**7,10**

Modaintimashop.com

Para ella tiene prendas originales que le puedes regalar en ocasiones especiales (¡recuerda que San Valentín está "a la vuelta de la esquina"!). Se trata de la web Modaintimashop.com, una tienda online que incluye en su catálogo ropa interior femenina, y también masculina, de conocidos fabricantes (entre ellos están, por ejemplo, Abanderado, Triumph, Belcor, Gemma, Marie Claire, Princesa, Intima Cherry o Wonderbra).

Para navegar por sus contenidos, puedes escoger entre los artículos de la Línea Femenina o los de la Masculina, seleccionar una categoría (Conjuntos de lencería, Camisolas, Pijamas, Medias, Calcetines, Batas...) o acceder al área de Fabricantes y consultar los modelos de cada uno.

Según se indica en la web de Modaintimashop.com, al comprar online aquí "te beneficiarás de descuentos de hasta el 35 por ciento en la mayoría de las prendas". Y, además, el envío es gratuito si tu pedido es mayor de 60 euros (10.000 pesetas). Si quieres informarte con detalle de estos aspectos, busca el apartado Condiciones y Privacidad que aparece en la parte inferior de la web.



Además de ropa interior, hay camisones, pijamas, batas...



Modaintimashop.com es una tienta virtual especializada en ropa interior de conocidas marcas para hombre y mujer.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	deFlamenco.com / www.deflamenco.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,19**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,69**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (220.171 bytes)	6,98
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchos	7,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,60**
Corrección pos./neg.		Permite hacer compras online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,80**

deFlamenco.com

Los amantes del flamenco en sus distintas manifestaciones (cante, guitarra o baile) encontrarán en esta página web una fuente de información útil para estar siempre "a la última".



Te permite adquirir online discos de flamenco.

En la Agenda, por ejemplo, se publica una relación de los conciertos "para hoy" y de otras actuaciones flamencas que se celebrarán próximamente. En este sentido, también hay información útil en Noticias, donde se indican las giras y espectáculos que se representarán en los futuros meses, y existe un área (ver Actuaciones) que incluye comentarios de los usuarios sobre ciertos espectáculos.

Por otro lado, si quieres comprar online tus discos, deFlamenco.com dispone de un catálogo organizado en tres categorías principales: Novedades, Recomendados e Imprescindibles. Y, si deseas obtener información sobre algún artista del flamenco, existe una enciclopedia con biografías de célebres cantantes, guitarristas y bailaores (en Los Más Accedidos están las de los más populares: Paco de Lucía, Camarón de la isla, Tomatito, Vicente Amigo...).

Además, hay entrevistas, galería de fotos, postales...



Esta web incluye extensa documentación sobre el mundo del flamenco: biografías, discos, eventos, enlaces a webs...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Tonytechno.com / www.tonytechno.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,37**
Actualización	10,00%	Normal	6,25
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,23**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (136.304 bytes)	8,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,07**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Bien** ←	**5,17**

Tonytechno.com

Casi todas las páginas sobre música que hemos analizado hasta el momento, están dedicadas a informar acerca del trabajo que desarrollan cantantes y grupos de música, ya sean noveles desconocidos o veteranos famosos. Pero, aparte de estos artistas, también existen otros tipos de profesionales que centran su carrera en el mundo de la música. Éste es el caso, por ejemplo, de los pinchadiscos o *disc jockeys* (DJs).

Para ellos también hay en Internet webs especializadas como ésta que analizamos en este número de Computer Hoy. Su nombre es Tonytechno.com y permite que los DJs promocionen su trabajo (puedes escuchar online sus sesiones), amplíen sus conocimientos con las lecciones teóricas de la escuela para pinchadiscos (DJ'skool) o con los tutoriales y se descarguen demos de programas para producir su propios temas musicales con el ordenador.

En esta web también se publican reportajes sobre discotecas de España donde ver a los DJ's "en vivo" y se incluye una agenda en la que se informa de las fiestas que se celebrarán los próximos fines de semana.



Los *disc jockeys* pueden promocionar online su trabajo.



Tonytechno.com es una página dedicada a los pinchadiscos donde podrás escuchar online sus temas house, techno...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Aurum / www.aurum.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,60**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,25
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,02**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (17.493 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Demasiado pocos	0,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,87**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,87**

Aurum

Hace apenas unas semanas que se ha estrenado en España una de las producciones cinematográficas extranjeras más esperadas, que Aurum ha introducido en este país. Se trata de la primera parte de la famosa trilogía El Señor de los Anillos, una obra escrita por John Ronald Reuel Tolkien.

Pero aunque el nombre de Aurum estará asociado durante mucho tiempo a esta obra de literatura fantástica llevada al cine, esta compañía ya ha llevado a las salas de cine otros films internacionales de gran éxito (como Seven, In & Out, Dos Tontos Muy Tontos o Austin Powers) y premiadas producciones de directores españoles (por ejemplo, Entre las Piernas o Sobreviviré).

En su página web puedes ampliar datos sobre Aurum y enterarte de los estrenos que ya están en cartelera y de los que se incluirán próximamente. De cada película se publica una ficha en la que aparece una sinopsis, detalles sobre el reparto, fotografías y trailer del film...

Además, si en estas tardes de invierno no te apetece salir y prefieres disfrutar del cine en casa, en la sección Novedades Vídeo/DVD te informan de “lo último”.



Cada película tiene una ficha con el trailer, fotos...



En la web del Grupo Aurum Producciones se informa de las películas que esta compañía distribuye o produce en España.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Cortovision.com / www.cortovision.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,33**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,33**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (239.055 bytes)	6,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,67**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,67**

Cortovision.com

Tiene ciertas secciones típicas de una revista, como editorial, noticias, reportajes y entrevistas, que están dedicadas al cine y a los profesionales que trabajan en este medio audiovisual (actores, directores, creadores de efectos especiales, animadores de 3D...).

Sin embargo, el tema principal de esta web es el cortometraje, al que se dedica la mayor parte del espacio.

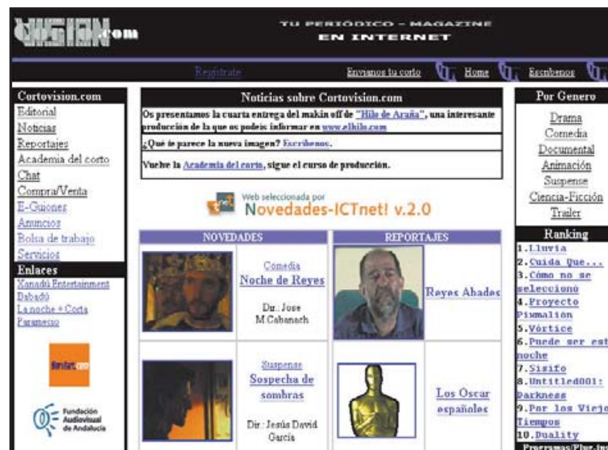
Cortovision.com permite publicar online tu *corto* para que los internautas conozcan tu trabajo a través de la Red. Las tarifas para exhibir tus creaciones están entre los 33,06 y los 195,33 euros (5.500 y 32.500 ptas.) y varían según el tipo de formato que escojas para visualizarlos online (Microsoft Windows Media, Real Sure Stream o Apple QuickTime) y el tiempo durante el cual tus obras se mostrarán en Cortovisión.com.

Puedes acceder a los cortos consultando los géneros (animación, ciencia ficción, comedia, documental...) o la lista de los diez títulos más populares (Ranking).

Aparte, si quieres ampliar tus conocimientos, existe una Academia del Corto con lecciones sobre el guión y la producción de cine.



Puedes descargarte el corto y publicar online tu opinión.



Cortovisión.com promociona en Internet cortometrajes de todos los géneros: drama, comedia, animación, suspense...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	TodoNieve www.todonieve.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,17**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Claros	7,25
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,31**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (94.286 bytes)	9,22
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,48**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,48**

TodoNieve

A la mayoría de las personas el frío invernal les invita a quedarse en casa al abrigo de una chimenea, o de la calefacción. Sin embargo, los más atrevidos aprovechan esta época del año para disfrutar de las distintas actividades deportivas que permite la nieve.



Interesantes fotos y vídeos sobre deportes de nieve.

Si te identificas con este último grupo y estás pensando en organizar una escapada a la nieve, en la web de TodoNieve se publican noticias sobre el estado de las estaciones de esquí. Además, podrás consultar el parte metereológico por zonas (Cordillera Cantábrica, Pirineo, Sist. Ibérico, Sist. Penibético y Sist. Central) informándote de cotas de nieve, temperaturas, viento...

El área más destacada de esta web es la que incluye detalles sobre distintas estaciones de esquí que hay en Europa y América. Al respecto, se ofrecen datos de contacto (teléfono, fax, web y dirección email), descripción detallada de las características de cada estación, mapas de acceso, información de pistas, remontes, establecimientos (hoteles, escuelas de esquí, etc.)...

TodoNieve incluye también imágenes, vídeos y postales electrónicas "nevadas".



Si vas a pasar un fin de semana en la nieve, infórmate antes sobre las estaciones de esquí en la web de TodoNieve.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	HorseArea www.horsearea.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,96**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,67**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (131.192 bytes)	8,56
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,23**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,43**

HorseArea

Si eres aficionado a montar a caballo y te apetece descubrir nuevos itinerarios para practicar tu deporte favorito, HorseArea te informa en su web de las rutas adecuadas para cabalgar y te facilita detalles sobre los hoteles, los centros de turismo o los lugares donde alquiler caballos y carruajes durante tu trayecto.

Un área muy útil de esta página es la de Consultorios Online, donde podrás dirigir tus preguntas a profesionales en veterinaria, preparación física del jinete, poni o iniciación, alimentación equina, etcétera.

Y, si quieres enterarte de los resultados de las últimas competiciones profesionales, visita Noticias.

También existe una revista con interesantes artículos, reportajes y entrevistas; un mercado para comprar y vender equipamiento; una galería de arte donde se exponen online las obras de artistas especializados en pinturas o esculturas ecuestres; fondos de pantalla para descargar y foros para opinar, y un amplio directorio donde se incluyen datos de empresas que ofrecen servicios en el área de la hípica, el golf y deportes de aventura y nieve.



Descripción de sitios para hacer turismo ecuestre.



HorseArea es una página web especializada en el mundo del caballo: equitación, competiciones, rutas recomendadas...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	NH Hoteles www.nh-hoteles.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,58**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,27**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (156.315 bytes)	8,10
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,74**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,74**

NH Hoteles

Esta página web resulta útil para las personas que cuando viajan sólo reservan la habitación de hotel, porque, por ejemplo,



Se incluyen descripciones completas de cada hotel NH.

el desplazamiento a su destino lo hacen habitualmente con su coche particular.

Si éste es tu caso, y normalmente te diriges a lugares de España o Portugal, en la página de NH Hoteles te será posible consultar detalles acerca de los establecimientos que tiene esta cadena hotelera (servicios, instalaciones, situación del hotel dentro de la ciudad, mapa de acceso, tarifas...).

Aparte de las fichas descriptivas de cada hotel, la web también incluye un espacio con vistas panorámicas de algunos de los establecimientos del grupo NH. Esta opción te permite obtener una visión más real del interior del edificio.

También se informa de las características de las distintas categorías de hoteles NH: de tres o de cuatro estrellas, Selección Oro (“para quienes buscan la exclusividad disfrutando a la vez de todos los servicios y equipamientos”) y Express (“hoteles prácticos, situados en los accesos a las grandes ciudades y estratégicamente comunicados”).



La cadena de hoteles NH te permite informarte online sobre sus hoteles, consultar la disponibilidad y hacer la reserva.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Viajes Marsans www.marsans.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,19**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,11**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (137.517 bytes)	8,44
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,65**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,65**

Viajes Marsans

Para los primeros meses de este año (desde enero hasta abril), la web de Viajes Marsans tiene dos áreas especiales que incluyen atractivos programas para los aficionados al esquí y para la tercera edad.

Si aún no has elegido un destino concreto y lo que te interesa es conseguir una buena oferta, en la página de inicio encontrarás una variada selección. Desde viajes al otro lado del Océano Atlántico (Cuba, La Riviera Maya, Playa Bávaro...), hasta pequeñas escapadas por la Península para hacer turismo rural o ecuestre.

Puesto que se trata de la web de un grupo de agencias de viaje, desde su página te será posible realizar cualquier gestión que habitualmente realices en una oficina de viajes convencional. Es decir, podrás reservar y comprar billetes de avión, consultar la disponibilidad de un alojamiento específico y posteriormente hacer la reserva, alquilar un vehículo para desplarte por la ciudad a la que te dirijas o contratar tus próximas vacaciones (alojamiento más transporte o sólo la estancia en hotel).

La principal ventaja es que lo harás todo desde casa.



Incluye ofertas especiales para practicar esquí.



La web de Viajes Marsans incluye propuestas para todos los gustos: turismo rural, cruceros, viajes a islas españolas...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Okykoky.com / www.okykoky.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,88**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,16**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (247.740 bytes)	6,48
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**
Corrección pos./neg.		Permite hacer compras online	+0,20
Nota final		**Notable** ←	**7,67**

Okykoky.com

Si te gusta salir de marcha los fines de semana, Okykoky.com incluye en su web una guía interactiva (ver XtremeParty) que



En TourLaVisión hay *cortos*, *sketchs*, *spots*, videoclips...

te permite localizar información sobre fiestas, locales y discotecas. Esta guía, patrocinada por la Federación Nacional de Discotecas y Salas de Fiestas de España, te ofrece un buscador para que puedas localizar por todo el país la discoteca, el bar de copas o el restaurante que más te guste.

Además, en esta sección es posible visualizar online vídeos de los locales que más te interesen y acceder a las promociones y ofertas que tienen tus sitios de diversión favoritos.

Los contenidos audiovisuales son los "ingredientes" que hacen de Okykoky.com una página original con un atractivo especial. En este sentido destaca el apartado TourLaVisión que exhibe online creaciones audiovisuales de distinto formato: cortometrajes, videoclips, reportajes, documentales, *sketchs*, *spots*...

Aparte, en esta web encontrarás información sobre música y cine (ver Discográfica y PlentinTown), una sección de juegos y una tienda para comprar online.



La web de Okykoky.com incluye contenidos multimedia de varios temas relacionados con el ocio: cine, música, juegos...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	El País de las Tentaciones / tentaciones.elpais.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,15**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,79**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (44.409 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,25**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,25**

El País de las Tentaciones

Ésta es la versión online del suplemento de ocio que cada viernes se incluye con el diario El País.

La estructura de los contenidos que aparecen en esta web es muy sencilla, se organizan en tres secciones principales, y esto permite navegar fácilmente por ella.

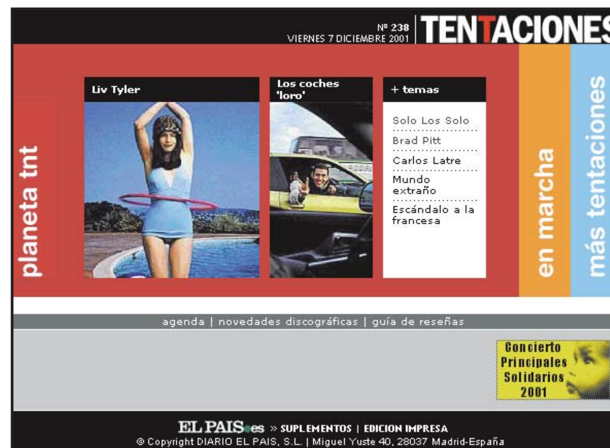
La información que se publica en la página de El País de las Tentaciones está muy relacionada con temas de ocio y diversión (música, cine y televisión son los asuntos más tratados), con un claro "enfoque" hacia el público joven, y predominan los artículos periodísticos de lectura amena, como el reportaje o la entrevista, especialmente en la sección titulada Planeta TNT.

Aparte, existe un área donde los lectores pueden enviar sus opiniones acerca de diversos temas (ver el apartado Mix de la sección En Marcha), y otra que te permite obtener información de establecimientos de moda para salir a divertirte o hacer compras (consulta la sección Más Tentaciones).

Aparte de las tres secciones principales, la web incluye una agenda de eventos y una guía con reseñas sobre discos, libros y novedades en CD-ROM.



Críticas sobre libros, discos y productos de informática.



El País de las Tentaciones también está en Internet e incluye interesantes reportajes sobre temas lúdicos de actualidad.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Dresslab / www.dresslab.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,50**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,36**
Manejo	10,00%	Muy fácil	9,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (4.034 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de moda?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,56**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,56**

Dresslab

Introduces en tu navegador la dirección online www.dresslab.com y sobre un fondo negro aparece la imagen de un hombre de aspecto tranquilo que te mira fijamente. La foto está en blanco y negro, pero sobre la camisa blanca del hombre "late" una especie de corazón rojo. Si haces click en él, comenzará la acción: el hombre te apunta con una pistola y, en lugar de balas, "dispara" una serie de palabras en inglés (*fashion*, *trend*, *attitude*, *addiction*...) que identifican al mundo de la moda visto por Dresslab.

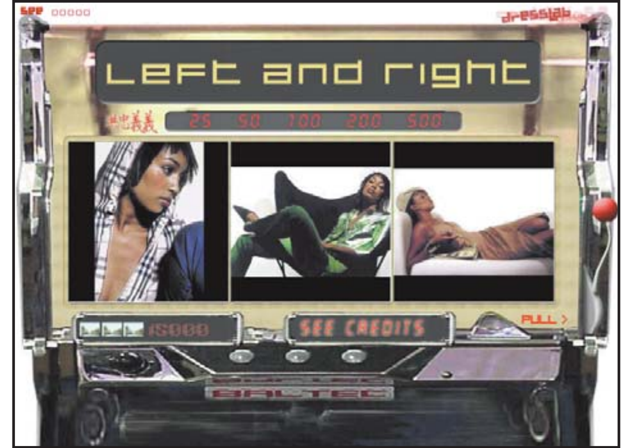


Juega a "probarte" distintas prendas y complementos.

Para disfrutar de los contenidos de esta web, te recomendamos que cojas tus auriculares, o enciendas los altavoces, porque en tu recorrido por las secciones de Dresslab te "acompañarán" escogidos temas musicales.

Entre otras cosas, la web incluye exhibiciones de moda muy originales (en See verás interesantes montajes animados) y un probador virtual (Play), donde podrás combinar distintas prendas y complementos de conocidas firmas de moda.

Aparte, en Shop hay datos de establecimientos que están relacionados con la moda (prendas de vestir, complementos, peluquería...).



La web de Dresslab te acerca al mundo de la moda de una forma original: música, animaciones, poses de modelos...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Solomoda.com / www.solomoda.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,23**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,86**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (173.959 bytes)	7,80
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de moda?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,32**
Corrección pos./neg.		Permite hacer compras online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,52**

Solomoda.com

Para estar enterado de lo que "se lleva" este año, entra en el apartado de Tendencias que esta web pone a tu disposición. Aquí podrás enterarte, por ejemplo, de la moda femenina característica de este invierno: abrigos, ropa de *sport*, colores predominantes o tipo de complementos más utilizados (bolsos, botas, pañuelos...). Y también existe un espacio dedicado a ofrecer información sobre "lo último" en prendas masculinas (ver Moda Hombre).

Además, Solomoda.com te ofrece la posibilidad de adquirir online prendas de vestir de hombre y mujer, variedad de complementos e incluso perfumes.

Y, si te gusta la ropa "de diseño", puedes ver online muestras de las creaciones de prestigiosas firmas, como Loewe, Moshino, Versace, Armani y Burberry, entre otros diseñadores.

También existe un apartado dedicado a la Belleza, donde las mujeres se pueden informar de los nuevos productos que han aparecido para perfeccionar el maquillaje, cuidar su cabello o broncearse. Y, si quieres más información, visita el completo directorio de enlaces de Solomoda.com.



Consulta las novedades de prestigiosas firmas de moda.



Solomoda.com te ofrece en su web información sobre las tendencias de moda en cada estación del año.

CheckDialer



1 ¡Prohibidos los 906!

Existen muchas webs que prometen acceso a sus contenidos con sólo pulsar un botón y “sin necesidad de utilizar tarjetas de crédito”. Al aceptar, el internauta poco precavido está permitiendo la instalación de un programa llamado “dialer” o marcador. A partir de ese momento, se establecerá una conexión a Internet a través de un número 906, con un coste que puede alcanzar casi un euro por minuto.

Para proteger a los usuarios de este problema, la Asociación de Internautas e Hispasec Sistemas han desarrollado un sencilla aplicación. Está aún en fase de evaluación, pero es totalmente operativa, y te permitirá monitorizar y controlar las conexiones que se establecen a través del módem.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe http://seguridad.internautas.org/checkdialer.php en la barra de direcciones.

2 Cuando se cargue la página, pincha en [Pulsa aquí] para descargar el programa.

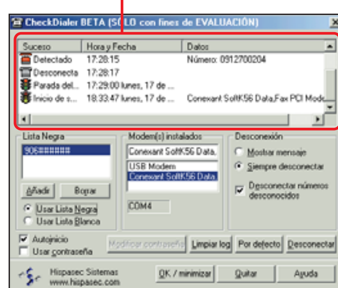
3 Una vez copiado en el disco, desconéctate de Internet y haz doble click en sobre el fichero [CheckDialer] para instalarlo.

4 En la primera ventana

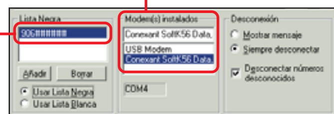


escoge dónde quieres que se copie el programa y pincha en [Comenzar]. A continuación, sólo tienes que pulsar en [Aceptar] y luego dos veces en [ChkDial] para ejecutarlo.

5 En la parte superior de la pantalla principal puedes ver el registro del funcionamiento de la aplicación:



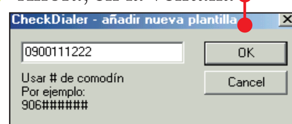
También verás en un recuadro todos los módems que hay instalados en tu equipo:



La configuración por defecto del programa viene preparada para impedir la llamada a cualquier número que empiece por 906:

6 Además de esta “lista negra”, también puedes utilizar una “lista blanca”. Así, CheckDialer sólo te permitirá establecer conexiones con los números de teléfono que tú hayas introducido. Haz click en [Usar Lista Blanca] y luego sobre el botón [Añadir].

7 Ahora, en la ventana

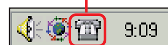


escribe el número de un nodo de conexión que quieras autorizar. Repite el proceso con los teléfonos de todas tus conexiones a Internet.

8 Cuando termines, todos aparecerán en la lista:

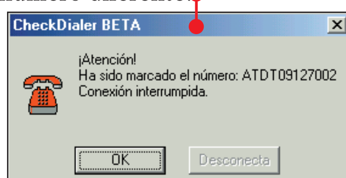


Pincha en el botón [OK / minimizar] para minimizar el programa, que ahora verás como un icono en la Bandeja de Sistema:



Si la opción [Autoinicio] se encuentra seleccionada, CheckDialer se cargará siempre al arrancar Windows.

9 A partir de este momento, CheckDialer impedirá cualquier intento de conexión con un número diferente:



Si prefieres que sólo se muestre un aviso del marcado, escoge la opción [Mostrar mensaje].

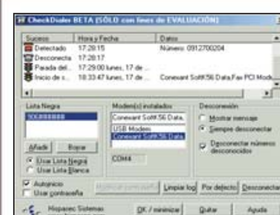
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Aplicaciones de seguridad — CheckDialer

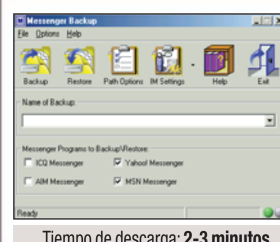


Este programa permite controlar los números de teléfono a través de los que se establece la conexión a Internet con tu módem. Con ello podrás evitar que alguna web modifique la configuración del sistema para llamar a un 906 y que pagues una elevada factura de teléfono.

http://seguridad.internautas.org/checkdialer.php

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Copias de seguridad — Messenger Backup

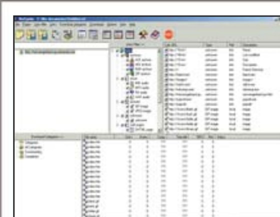


¿Cuántas veces has perdido tus contactos de los programas de mensajería instantánea? Con esta aplicación podrás hacer copias de seguridad periódicas de los datos de tus amigos, conversaciones, etc. Funciona con MSN Messenger, ICQ, Yahoo Messenger y AOL Instant Messenger.

http://messengerbackup.exhumed.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos.** | Idioma: **inglés** | Precio: **19,91 €-3.310 ptas.**

Gestor de descargas — Net Spider



Éste es un programa gratuito que no sólo gestiona las descargas. También permite visualizar todo el contenido de una web como si se tratase de una carpeta en tu ordenador, y decidir qué archivos copiar. Puedes establecer filtros de formato, y muestra todos los enlaces de una página.

http://home.global.co.za/~antonia/netspider

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Mejoras del navegador — Getright (plugin para Opera)



Getright es uno de los gestores de descargas más utilizados. Mediante este práctico plugin podrás emplearlo conjuntamente con el navegador Opera. Así sólo tendrás que hacer click sobre el enlace para que Getright asuma el proceso. Válido para Opera 5.11 y 6, y Getright superior a 3.0.

www.getright.com/opera.htm

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones







Salud

www.salud.com	Esta página está considerada como una de las webs de referencia en este campo
www.buenasalud.com	Con un gran número de respuestas a muchas preguntas
www.centromedicovirtual.com	Dedicada a orientar en temas de salud (divididos en diversas áreas)
www.galenicom.com	Portal especializado en medicina y dirigido a sus profesionales
www.familiandia.com	Para los futuros padres que quieren saber todo sobre la salud de sus hijos
www.hispamed.org	Web especializada en medicina y que posee su propio buscador temático
www.tuotromedico.com	Página con información y recursos para aclarar dudas relacionadas con la salud
www.viasalus.com	Portal de reciente creación que ofrece información práctica
www.lasalud.com	Buscador especializado, para mantenerse al día de los últimos avances médicos
www.fonendo.com	Portal dirigido a los que sólo tienen unos conocimientos médicos muy básicos

Sociedad

www.aulacultural.com	Portal español dirigido por profesionales de distintas áreas culturales
www.congreso.es	El Congreso de los Diputados: historia, funciones e incluso visita virtual a su edificio
www.defensordelpueblo.es	Los derechos de los ciudadanos (ayuda para reclamar ante cualquier injusticia)
www.greenpeace.es	Actividades y proyectos en todo el mundo de la delegación española de Greenpeace
www.espaciotiempo.com	Temas esotéricos, tarot, i-ching, significado de los sueños, recetas mágicas,viajes astrales...
www.zurdos.com	Productos para personas zurdas. Venta online (al detalle o al por mayor)
www.paginas.blancas.net	Guía telefónica, con números de particulares o de interés
www.jubilatas.com	Diseñada para personas mayores de 65 años (acepta colaboraciones)
www.planetavisual.org	Portal en español para personas sordas. Noticias, cultura y ocio, educación...

Cultura

www.artque.com	Buscador de temas de arte, con noticias, información de actualidad, historia...
www.globart.net	Información sobre manifestaciones artísticas de todo el mundo: artistas, estilos, etc.
www.artchive.com	Completa base de datos de artistas y obras
www.expo-guia.com	Guía electrónica que ofrece información actualizada sobre exposiciones
www.ojodepez.com	Herramienta especializada en la búsqueda de sitios relacionados con el arte
www.ubicarte.com	Guía para encontrar y diferenciar a los artistas y los distintos estilos que existen
www.salvador-dali.org	Actividades de la Fundación Gala-Salvador Dalí
www.mercadografico1.com	Directorio y buscador de lugares y revistas dedicadas a las artes gráficas
www.babab.com	Revista de cultura con secciones de literatura, cine, música, teatro, pintura, escultura...
www.bibiliopolis.org	Críticas y reseñas de literatura fantástica y ciencia ficción, y otras secciones
www.lengua.8k.com	Textos y temas sobre lengua y literatura española en España e Hispanoamérica

Ciencia y Tecnología

www.chemedia.com	Directorio especializado en temas de ciencia y tecnología (en español)
www.todo-ciencia.com	Portal de recursos generales relacionados con la ciencia y la tecnología
www.addlink.es	Biblioteca de software especializada en materias científicas y tecnológicas
www.cienciaytecnica.com	Recursos e información sobre asuntos tecnológicos y científicos
www.epsilon-formacion.com	Portal gratuito destinado a formar a los estudiantes en materias relacionadas con la ciencia
www.portaltecnologia.com	Portal de referencia del ámbito tecnológico en el mundo hispanohablante
www.tecnociencia-es.com	Recopilación de recursos técnicos dirigidos a profesionales y estudiantes de electrónica
www.granavenida.com/superciencia	Portal dedicado a la divulgar el mundo de la ciencia y la tecnología
www.cietec.com	Página con artículos de ciencia y tecnología. Ofrece la posibilidad de enviar artículos
www.amazings.com	Con un apartado de noticias de ciencia y tecnología

Deportes

www.sports.com/es	Portal de fútbol, aunque también con información de otras disciplinas deportivas
www.a-alvarez.com	Página para estar informado sobre todo tipo de deportes: golf, actividades naúticas, etc.
www.buscadeporte.com	Buscador temático especializado en el mundo del deporte
www.campusdeportivo.com	Aplicaciones y cursos a través de Internet (para entrenadores y formadores)
www.deportespain.com	Completa base de datos de eventos, deportistas y todo lo relacionado con el deporte español
www.eurosport.es	Contenidos de una de las mejores cadenas deportivas de levelisión europea
www.almeria2005.es	Información sobre los Juegos Mediterráneos que se celebrarán en Almería, en el 2005
www.serdeportes.com	Página de la cadena Ser que ofrece información sobre la actualidad deportiva
www.nba.com	Web de la liga de baloncesto NBA (en inglés)
www.olimpiadasmadrid.com	Información sobre la candidatura de Madrid como sede olímpica para el año 2012

online de interés



Informática e Internet

www.desarrolloweb.com	Para estar al día de las últimas novedades en la Red y encontrar recursos y software
www.interhelp.org	Un sitio ideal para el que va a iniciarse en la navegación por Internet
www.learnthenet.com/spanish/	Recursos para el principiante de la Red: correo electrónico, chat, HTML, etc.
www.canalsw.com	Noticias, productos, compras, Área Linux, foros, zona de descarga y más
www.ciberestrella.com	Suplemento especializado en informática e Internet del periódico La Estrella Digital
www.cyperus.com/espana	Medio de comunicación en la Red: la TV de la Nueva Economía
www.iniziar.com	Para encontrar información sobre Internet
www.tecnoesfera.com	Buscador en español dedicado a la informática
www.timomatica.metropoli2000.net	Información sobre los timos que se llevan a cabo en el mundo informático
www.usalared.com	Práctica web que ayuda a conocer las posibilidades de la Red

Música

www.akimusica.com	Clasificada por géneros, cantantes, grupos, conciertos, etc.
www.esmp3.cc	Portal para encontrar canciones, las últimas novedades en MP3
www.todomusica.net	Página para contratar artistas, comprar discos, e informarse de novedades musicales
www.abcmusicos.com	Web que ofrece servicios básicos para todos aquellos vinculados a este sector
www.areamusical.com	Listado de recursos relacionados con la música
www.emisferia.com	Información de páginas de clubes, tiendas, djs, y también recomendaciones
www.intromusica.com	Presentación de novedades discográficas e información de conciertos
www.mundoconcierto.com	Para los que les gusta la música y vivirla en directo
www.musicon-pro.com	Portal de música profesional con entrevistas, noticias sobre últimas tecnologías
www.rutamusical.com	Buscador de páginas musicales en español



Ocio

www.agendalia.com	Selección de enlaces para navegar por la Red y llegar a las mejores webs
www.alcachondeo.com	Con curiosos archivos de sonido, vídeo, bromas, etc.
www.amorfos.com	Personajes famosos en sus “mejores” momentos (vídeos y documentos sonoros)
www.atrapalo.com	Portal dedicado a buscar las ofertas más interesantes en viajes, hoteles y espectáculos
www.comomola.com	Divertido y didáctico portal que muestra aspectos de la Naturaleza, música o gastronomía
www.easydeco.com	Miles de ideas, trucos, artículos y reseñas sobre cultura, arte, ocio, viajes
www.funnyland.net	Centro de diversión con juegos online, cotilleos, deportes, esoterismo, apuestas y música
www.hoymesiento.com	Noticias y contenidos de actualidad tratados desde un original punto de vista
www.loquesea.es	Portal dedicado por completo al ocio y al entretenimiento juvenil
www.planetacom.net	Artículos de actualidad, tratados en un tono divertido, sobre temas de interés general

Economía y Finanzas

www.emarketeer.net/es	Centro de información dedicado al web marketing, e-commerce, nueva economía...
www.moneyextra.es	Información y herramientas para conocer, comparar y contratar productos
www.axesor.es	Proveedor de servicios online, información de empresas, gestoría de bases de datos
www.baquia.com	Negocios y mundo financiero, con categorías centradas en Internet
www.comtenidos.com	Web sobre temas económicos y laborales
www.banestobroker.com	Para comprar y vender acciones a través de los servicios que ofrece Banesto
www.e-bankinter.com	Uno de bancos que funciona exclusivamente a través de Internet
www.mundesbank.com	Página de economía, con secciones dedicadas a e-commerce, e-banking, etc.
www.negozia.com	Portal de negocios con recursos y utilidades de promoción, servicios bancarios e Internet
www.interactivo.wsj.com	Información de este diario sobre economía, finanzas, mercados bursátiles (en español)

Educación

www.educateca.com	Centro de documentación de temas educativos y de formación
www.aprendelotodo.com	Lugar de reunión para profesores, estudiantes o cualquier persona interesada en aprender
www.aprendemas.com	Buscador de cursos, con la oferta que hay en España y la más interesante del extranjero
www.buscaprofesor.com	Web para encontrar un profesor de apoyo en la materia en que se flojee
www.cursomania.com	Soluciones en formación, se imparten cursos según lo que se necesite aprender
www.educaguia.com	Dirigido a estudiantes, profesores, padres de alumnos...
www.elaltillo.com	Rincón para estudiantes, con monografías, becas, apuntes, exámenes, etc...
www.eseduca.org	Dedicada a agrupar y clasificar recursos educativos en castellano que hay en la Red
www.estudiadmalditos.com	Para estudiantes, con exámenes y apuntes
www.iberprofe.com	Servicios para profesores y estudiantes

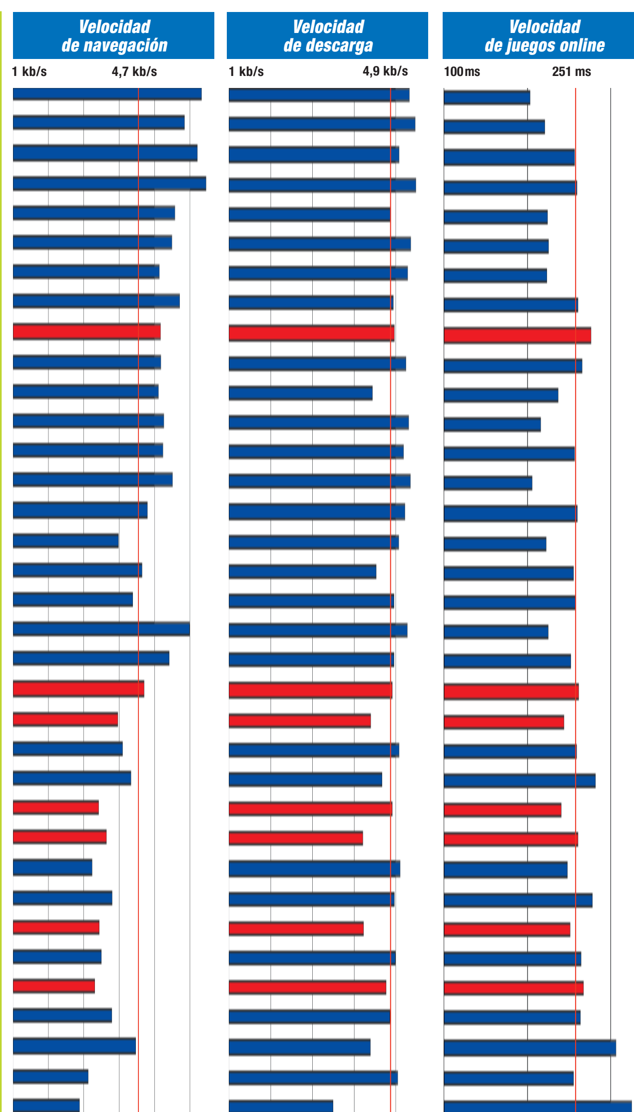


Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 19/12/01 al 31/12/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	6	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,54	Notable	Notable	Notable	Bien
2	1	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,30	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,30	Notable	Notable	Notable	Bien
4	5	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,27	Notable	Notable	Notable	Bien
5	4	Jippii	902 38 48 58	www.jippispain.com	Notable ← 7,91	Notable	Notable	Notable	Bien
6	10	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,69	Notable	Notable	Notable	Bien
7	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,46	Notable	Notable	Notable	Bien
7	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,46	Notable	Notable	Notable	Bien
9	16	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Bien
10	8	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,32	Notable	Notable	Notable	Bien
11	7	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Notable ← 7,30	Notable	Bien	Notable	Bien
12	12	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,28	Notable	Notable	Notable	Bien
12	11	Airtel (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,26	Notable	Bien	Notable	Bien
14	19	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,13	Notable	Notable	Notable	Bien
15	8	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,12	Notable	Bien	Notable	Bien
16	26	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 7,05	Bien	Notable	Notable	Notable
17	15	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,02	Notable	Bien	Bien	Notable
17	22	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,02	Notable	Notable	Notable	Bien
19	20	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,94	Notable	Notable	Notable	Notable
20	17	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,91	Notable	Notable	Notable	Bien
21	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,86	Bien	Bien	Notable	Bien
22	14	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Bien ← 6,75	Bien	Bien	Bien	Bien
23	18	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,64	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,40	Bien	Bien	Bien	Bien
25	21	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,26	Bien	Bien	Bien	Bien
25	33	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 6,26	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,05	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,87	Bien	Bien	Bien	Bien
28	32	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,74	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
31	25	Terra (tarfia plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,68	Bien	Bien	Bien	Bien
32	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
33	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,47	Bien	Bien	Bien	Suficiente
34	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,03	Bien	Bien	Bien	Suficiente
35	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,46	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente



Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Cine

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
3	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
4	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
5	Disney	www.disney.es	Notable	59
6	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
8	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
9	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
10	Fox España	www.fox.es	Notable	70
11	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
12	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
13	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
14	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
15	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
16	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
17	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
18	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
18	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
20	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
21	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
▶ 22	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
23	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
24	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
25	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
▶ 26	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
27	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
28	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
29	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
30	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
31	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
32	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
33	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
34	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
35	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
36	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
37	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
38	Noticine	www.noticine.com	Bien	74

Compras

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
7	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
10	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
11	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
12	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
13	Venca	www.venca.es	Notable	74
14	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
15	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
16	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
▶ 17	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
18	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
18	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
20	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
▶ 21	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
22	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
23	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
24	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
25	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
26	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
27	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
28	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
29	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
30	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
31	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
31	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
33	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
34	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
35	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
36	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
37	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
38	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
39	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
40	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77

Deportes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
4	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
5	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
6	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
7	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
8	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
9	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
10	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
11	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
12	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
12	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
14	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
15	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
16	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
17	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
18	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
19	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
20	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
20	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
22	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
23	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
24	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
25	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
▶ 26	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
▶ 27	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
28	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
29	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
30	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
31	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
32	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
33	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
34	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
35	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
36	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
37	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
38	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64

Informática

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
11	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
12	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
13	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
14	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
15	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
16	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
17	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
18	Magica	www.magica.net	Notable	64
18	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
18	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
21	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
21	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
21	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
24	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
25	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
26	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
27	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
28	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
29	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
30	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
31	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
32	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
33	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
34	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
35	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
35	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
37	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
38	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
39	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
40	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
	Moda			
1	Dresslab	www.dresslab.com	Notable	85
2	Solomoda.com	www.solomoda.com	Notable	85
	Música			
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
8	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
9	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
10	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
11	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
12	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
13	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
14	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
15	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
16	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
17	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
18	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
19	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
19	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
19	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
22	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
23	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
24	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
25	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
26	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
27	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
28	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
29	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
30	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
31	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
32	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
33	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
34	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
35	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
36	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
36	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
38	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
39	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
40	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
41	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
42	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
43	Tonytechno.com	www.tonytechno.com	Bien	85
44	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
4	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
5	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
6	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
7	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
8	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
9	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
10	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
10	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
12	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
13	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
14	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
15	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
16	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
16	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
18	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
19	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
20	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
20	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
22	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
23	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
24	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
25	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
26	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
27	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
28	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
29	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
30	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
30	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
32	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
33	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
34	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
35	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
36	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
37	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
37	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
39	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
40	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
41	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
42	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
12	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
13	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
14	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
15	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
15	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
17	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
18	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
18	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
20	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
21	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
22	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
23	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
24	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
25	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
26	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
27	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
28	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
29	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
30	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
31	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
32	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
33	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
34	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
34	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
36	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
37	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
38	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
39	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
40	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
41	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
42	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Al agua... pingüinos!

No parece una casualidad que la mascota de Linux sea un animal al que le gusta tanto el agua. Te enseñamos todo lo necesario para que te zambullas sin problemas en la Red.

En anteriores entregas del curso ya hemos comentado lo ligado que está Linux a Internet. Esto es así por varias razones.

Entre otras, que su mayor seguridad y estabilidad lo hacen idóneo tanto para "correr" en máquinas que prestan servicios a otras como para ser instalado en sus clientes. Y también, al estar el desarrollo y auge de Linux tan vinculado a Internet, hay una gran cantidad de recursos para este sistema operativo que se pueden conseguir en la Red.

Al enseñarte en la anterior entrega a configurar un acceso a Internet tan sólo te hemos mostrado la puerta. Ahora debes aprender a utilizar el software adecuado para cruzarla. Linux Mandrake 8.0 dispone de aplicaciones para cada uso de Internet: chat, IRC, correo, noticias y, por supuesto, también para navegar. En las próximas páginas vas a ver cómo emplearlas.

Existe mucho software para Internet

Para que, además, la puerta sólo la cruce quien tú quieras, te explicamos cómo configurar un sencillo **firewall** 01 que te protegerá de accesos no autorizados. Y también conocerás algunos de los antivirus desarrollados para Linux.

1 Clientes de correo en Linux

Existen muchos programas para poder enviar y recibir mensajes de correo electrónico en Linux. Varios de ellos están incluidos en Mandrake 8.0. Todos ellos cumplen a la perfección su cometido, pero hemos escogido Evolution por ser el más completo y, por qué no decirlo, el de aspecto más atractivo.

1 Haz click en el Escritorio sobre el botón, y a continuación en Red.

2 En este menú se engloban las aplicaciones relacionadas con Internet:



Pincha en y luego sobre Evolution. Se abrirá esta ventana:



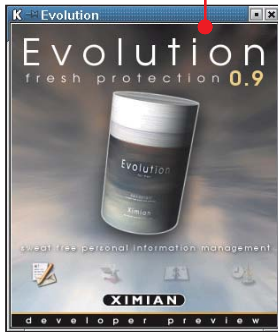
Acepta pulsando en y haz lo mismo con



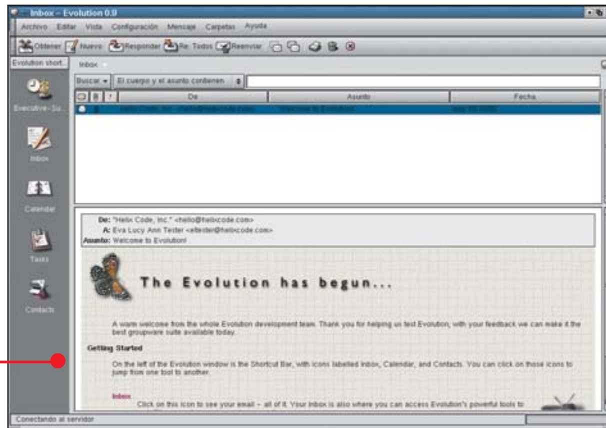
Sumario

Guía del curso

3 Tras ello, se mostrará la pantalla de presentación de Evolution:



Pasados unos instantes, se abre la interfaz del programa con el típico "mensaje de bienvenida" en la Bandeja de Entrada:



4 Como puedes ver, se trata de un programa con vocación de "organizador personal", al estilo de MS Outlook, más que de un simple cliente de correo electrónico. Si pulsas sobre los botones en la barra de la izquierda, por ejemplo en [Calendar], podrás acceder a distintas funciones, en este caso una agenda-calendario:

5 Para poder utilizarlo, primero tendrás que configurar tus cuentas de correo en él. Antes de seguir, asegúrate de disponer de la información que te habrá suministrado tu proveedor. El proceso es muy parecido al que ya conoces de los clientes para Windows. Pulsa en [Configuración] y a continuación encima de [Configuración del correo...]. En la ventana pincha sobre el botón para crear una cuenta.

Administrador de cuentas de Evolution
Correo | Otro
Cuenta | Tipo
[Añadir] [Editar] [Borrar] [Valores predeterminados]
[Aceptar]

6 Se abrirá un asistente de configuración: [Configurador de cuentas de Evolution]. Haz click en [Siguiente] y en la siguiente ventana introduce el nombre que quieres que aparezca en tus mensajes y la dirección de correo electrónico:

Requerido
Nombre completo: Computer Hoy
Dirección de correo: computerhoy@hobbypress.es

Cuando acabes, en ésta y en las próximas ventanas, pulsa [Siguiente].

7 Ahora tienes que escribir el servidor **POP** 02 y tu nombre de usuario: Si quieres que el programa

Tipo de servidor: POP
Configuración del servidor
Servidor: pop.hobbypress.es
Nombre: computerhoy
Ruta:
Dejar mensajes en el servidor
Automatically check mail every 10 minutes.
Comprobar configuración

compruebe de forma automática el correo cada cierto tiempo, por ejemplo cada diez minutos, marca el recuadro.

8 Para poder descargar los mensajes, el programa te pide que introduzcas la contraseña

Pregunta
Por favor escriba la contraseña POP3
****
[Aceptar] [Cancelar]

Acepta y, a continuación, te pedirá que lo hagas otra vez. Si quieres que recuerde la contraseña para no tener que escribirla cada vez que compruebas si hay correo, selecciona la opción [Recuerda mi contraseña].

9 En la siguiente ventana introduce el nombre del servidor de correo saliente, o **SMTP** 03:

Tipo de servidor: SMTP
Configuración del servidor
Servidor: smptp.hobbypress.es

A continuación, escribe el nombre que le vayas a dar a la cuenta,

Información de la cuenta
Nombre: computerhoy@hobbypress.es
Hacer de esta mi cuenta predeterminada

y selecciona la opción si además quieres que sea la cuenta que el programa utilice por defecto para enviar mensajes. Finaliza en la ventana de despedida con un click en [Terminar].

Enhorabuena, la configuración de su correo esta completa.

10 Si seguiste los anteriores pasos, ya puedes enviar y recibir correo electrónico con Evolution. Por ejemplo, puedes comprobar si tienes mensajes pulsando en [Obtener]. Si es así, enseguida podrás verlos en la Bandeja de Entrada:



11 Evolution no es el único cliente de correo que incorpora Linux-Mandrake 8.0. Repite el paso 1 de este mismo apartado y podrás ver un menú donde se muestran todos ellos:



Tanto la Mensajería de Mozilla como la de Netscape están integradas con sus respectivos navegadores. El segundo quizá ya lo conozcas, si has empleado alguna vez la versión para Windows de Netscape Navigator o Communicator. Kmail es el cliente de KDE, y es de aspecto y manejo más sencillos. De todos modos, como ya hemos dicho todos son programas muy útiles. Emplear uno u otro dependerá básicamente de tu gusto personal. Lo mejor es que les "eches un vistazo" a todos antes de tomar una decisión. Y, en cualquier caso, podrás configurar tu correo en ellos de manera igual de fácil.

¿Qué es...?

01 Firewall
Es un método para mantener segura una red frente a los intrusos. Es un sistema de seguridad consistente en una especie de barrera electrónica que previene contra accesos no autorizados.

02 POP
Post Office Protocol (Protocolo de Oficina de Correos). Es el protocolo más utilizado para recuperar los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor.

03 SMTP
Simple Mail Transfer Protocol (Protocolo Simple para la Transmisión de Correo). Protocolo estándar en el envío y transporte de mensajes de correo electrónico hasta el servidor donde están almacenados.

04 RPM
Sistema desarrollado por Red Hat para facilitar la instalación de componentes de Linux. Los paquetes RPM son una especie de archivos comprimidos que contienen los programas, la documentación y la información sobre la configuración necesaria para poder instalar un determinado programa.

05 DNS
Domain Name System, o Sistema de Nombres de Dominio. Es usado por los servidores de nombres, que transforman el nombre de un dominio registrado, mucho más fácil de recordar, en los números que componen una dirección IP.

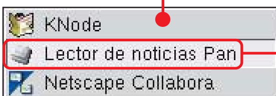
06 FTP
File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Archivos). Es usado para la transferencia de archivos de un ordenador a otro. Permite intercambiar archivos binarios sin transformar.

2 Lectores de noticias

Cuando se habla de los usos de Internet, a menudo se olvida mencionar los grupos de noticias. Sin embargo, “las news” siguen siendo hoy en día uno de los más importantes medios para el intercambio de información en la Red.

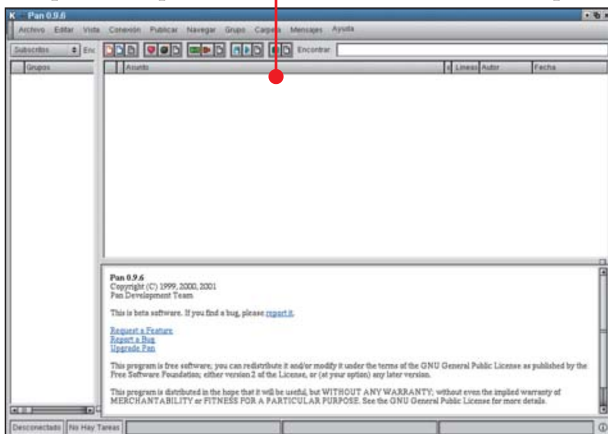
Los grupos de noticias son foros virtuales de discusión. Funcionan como buzones de correo públicos donde los usuarios leen y envían mensajes relacionados con un tema común. Lo que te resultará más interesante es que, entre las decenas de miles de newsgroups, existen más de doscientos dedicados a Linux.

1 Primero repite el paso 1 del apartado “Clientes de correo en Linux” y luego haz click en Noticias. Mandrake incluye tres lectores de news:



De ellos hemos seleccionado Pan, así que pincha en .

2 Ahora podrás ver el aspecto del programa:





Para configurarlo, pulsa en Editar y seguidamente sobre Preferencias.... En la ventana K Pan: Preferencias, haz click en la columna de la izquierda en Nuevos Servidores y, a continuación, a la derecha sobre el botón Nuevo....

3 Escribe el nombre que quieras dar al servidor y su dirección:

Información del Servidor
Nombre del Entorno: Servidor 1
Dirección del Servidor: news.servidor.es
Puerto del Servidor: 119

Después, cuando termines, pulsa Aceptar.

4 Luego, haz un click en Mensaje – Identidad, y escribe el nombre con el que quieres que se te conozca y la dirección de respuesta a tus mensajes:

Identidad del Usuario
Nombre completo:
Dirección de correo-e

5 Finaliza la configuración determinando el servidor de correo a través del que quieres que se manden tus mensajes. Pincha en Servidor de Correo e introdúcelo Direcciones: smtp.hobbypress.

6 La próxima vez que abras el programa verás este mensaje:



Cuando contestes Sí empezará la descarga de los grupos encontrados en el servidor: Recuperados 19,968 ...os para "Servidor 1".

7 Al terminar ésta, haz click arriba a la izquierda en Subscritos y selecciona entonces la opción Todos los Grupos para poder verlos todos.

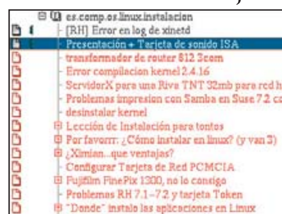
Para encontrar los grupos que contengan una palabra concreta, escríbela en el recuadro Encontrar: linux y luego pulsa ↵. Ahora todos los grupos que se muestran están relacionados con Linux:

ahn.tech.linux
alive.computers.software.os.li
alt.comp.linux
alt.comp.linux.isp
alt.comp.linux.xxx
alt.gambia.linux
alt.linux
alt.linux.slakware
alt.linux.storage.moderated
alt.linux.stormix
alt.linux.sucks
alt.os.linux
alt.os.linux.best
alt.os.linux.caldera
alt.os.linux.corel
alt.os.linux.dial–up
alt.os.linux.madrake
alt.os.linux.mandrake
alt.os.linux.projects (Moderad
alt.os.linux.slackware
alt.os.linux.smoothwall
alt.os.linux.storm
alt.os.linux.suse
alt.os.linux.turbolinux

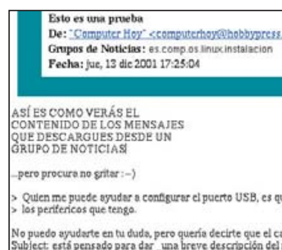
8 Si quieres suscribirte a alguno, pincha sobre es.comp.os.linux.instalacion, haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en Subscribirse. Repite el proceso en todos los grupos que te interesen:

alt.os.linux.mandrake	2,98
es.comp.os.linux.instalacion	1,352
es.comp.os.linux.misc	960
es.comp.os.linux.redes	49
es.rec.ficcion.misc	1,302

9 Ahora pincha sobre uno de ellos. A la derecha se mostrarán los encabezados de los mensajes:



Para poder leerlos, haz click sobre ellos y se descargará su contenido:



3 Navegar con Linux

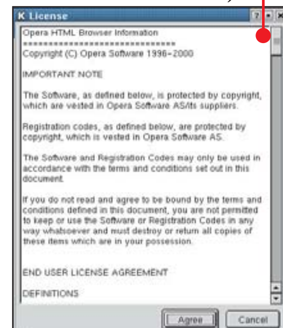
Navegar y realizar descargas de archivos en Linux es también muy sencillo.

1 De los navegadores que incluye Mandrake, es Opera el que nos parece más completo. Si no seleccionaste individualmente el paquete durante la instalación, utiliza el Gestor de Software para copiarlo.

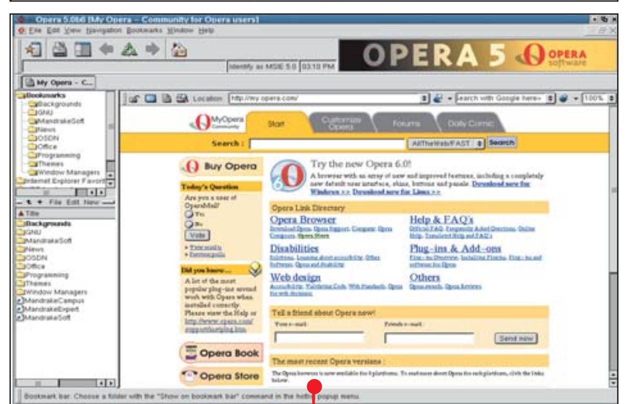


2 Para ejecutarlo, lo más cómodo es que crees un acceso directo al programa y pinches encima del mismo cada vez que quieras hacerlo. La primera vez que lo abras, se mostrará este mensaje:





Acéptalo para ver la interfaz de la aplicación:



Como puedes comprobar, es prácticamente idéntica a la de la versión Windows. Por defecto, la página de inicio es la web de Opera.

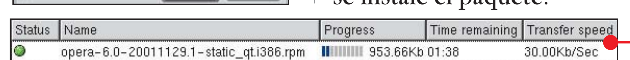
3 El proceso que has de seguir para descargar archivos es de nuevo igual que en Windows. Compruébalo bajando la última versión de prueba del Opera. Haz un click encima de Download now for Linux >> y en la siguiente página, selecciona • Qt statically linked. Así evitarás posibles problemas de dependencias entre paquetes durante la instalación. Por último, escoge descargarlo en formato **RPM** 04 (pág. 73): • RPM.

4 Elige el lugar desde donde se va a copiar el archivo, por ejemplo:



Por último, para iniciar la descarga haz click ahora en Click here to start your Opera download.

5 En la ventana Save as, selecciona la carpeta, /home/carlos/, donde vas a copiar el archivo. Al pulsar el botón Save, se abrirá la ventana de descargas de Opera, Transfer wind..., en la que podrás ver la marcha del proceso:



Cuando éste finalice, bastará con que uses el administrador de archivos Konqueror para buscar el fichero y hagas click sobre él para que se instale el paquete.

6 Además de Opera, Mandrake incorpora otros navegadores. Repite el paso 1 del apartado “Clientes de correo en Linux” y luego haz click en WWW para poder ver cuáles son:



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

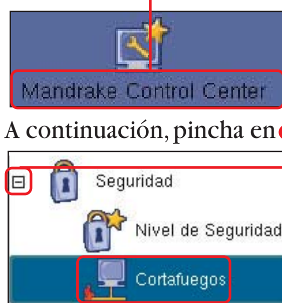
4 Seguridad en Internet con Linux

Ya sabes que una de las razones que convierten a Linux en el favorito de muchos usuarios es su mayor seguridad. Te explicamos como "solucionar" dos importantes aspectos relacionados con ella.

Instalar un firewall

Linux Mandrake incorpora un sencillo firewall que puedes instalar muy fácilmente.

1 Haz click en el Escritorio sobre.



A continuación, pincha en.

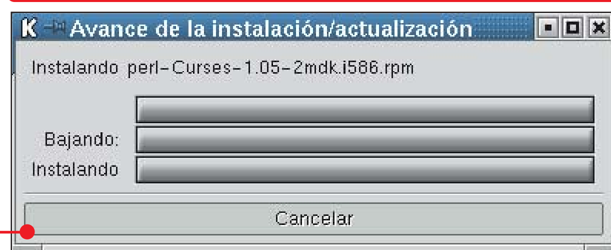


y encima de.

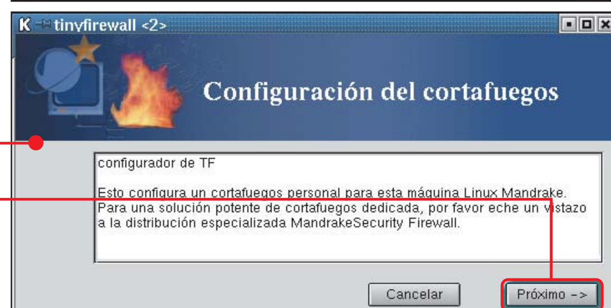
2 Pulsa a la derecha el botón Configurar. Al momento se mostrará una ventana con este mensaje:

Please insert the medium named "CD 1 Core System CD (x86) (cdrom1)"

Introduce el disco en la unidad de CD y pulsa Ok. Mientras se copian en tu ordenador los archivos necesarios, podrás ver la ventana.

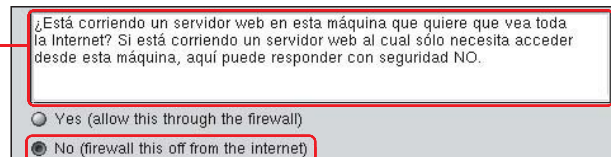


3 Cuando todo el proceso finalice se abrirá el asistente de configuración:



Haz click dos veces seguidas en.

4 En las siguientes siete ventanas, el asistente te interrogará acerca de las funciones que piensas desempeñar con tu equipo. Por ejemplo, en la primera de ellas te pregunta si piensas tener algún contenido web en tu ordenador que quieras que sea accesible desde Internet:

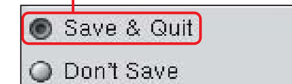


Luego te preguntará si vas a instalar un servidor de correo, **DNS** 05 (pág. 73), **FTP** 06 (pág. 73), etc. Si sólo pretendes, simplemente, conectarte a la Red, deberás contestar a todas que. Al ser ésta la respuesta seleccionada por defecto, lo único que tendrás que hacer es pulsar Próximo -> siete veces seguidas.

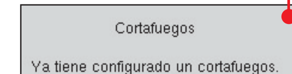
5 Por último, el programa te preguntará:

Configuración completa. ¿Podemos escribir estos cambios en el disco?

Haz click encima de la opción.



Cuando pulses el botón Finalizar, verás el mensaje



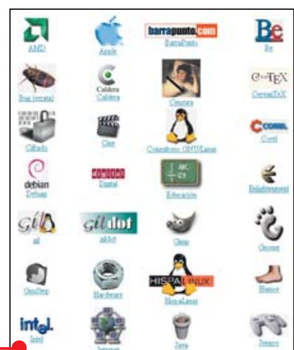
Antivirus

Linux es prácticamente inmune a los virus. Sin embargo, aunque no tengas un servidor en tu máquina, no está de más que instales un antivirus que busque posibles infecciones en los archivos en formato Windows que puedas copiar. En la sección de seguridad de páginas de descarga como Tucows (www.tucows.com) encontrarás algunos. En la dirección www.pandasoftware.com/es/linux/linux.asp puedes bajarte una versión gratuita de Panda Antivirus para Linux.

Direcciones de interés

A lo largo del curso, ya hemos enumerado muchas web relacionadas con Linux, pero no está de más que comentemos algunas más en este capítulo. Son bastante numerosas las páginas en español. Entre ellas destaca en especial Hispalinux (www.hispalinux.es), que intenta convertirse en el nexo de unión de la comunidad Linux en castellano. También, por supuesto, el Proyecto Lucas (Linux en Castellano, http://lucas.hispalinux.es), donde encontrarás la mayor biblioteca en español dedicada a Linux.

También existen webs especializadas en el intercambio de información entre usuarios, algo básico en el mundo del software libre. Además, suelen ser modélicas en cuanto al trato dado a los usuarios novatos, que encuentran allí el lugar ideal para despejar sus dudas, ayudados por desinteresados "expertos". En Barrapunto (www.barrapunto.com) tienen cabida todo tipo de asuntos relacionados con el "free software":



Y orientada específicamente para aquellos que empiezan está Linux Para Todos (www.linuxparatodos.com):





El foro en español por excelencia es es.comp.os.linux.* (www.escomposlinux.net), la web de los grupos de noticias sobre Linux en español. Alguno de ellos tiene del orden de 70 nuevos mensajes cada día, una cifra muy respetable.

Para descargas, la página "que nunca falla" es Freshmeat (www.freshmeat.net). En ella puedes realizar búsquedas de todo tipo para encontrar el software que necesitas. Basta con introducir las palabras clave

Search freshmeat for evolution mail in projects

y apretar el botón.



2. Evolution
GNOME mail client and PIM.

Old Appindex :: GNOME :: Mail Clients [filter]

Pasado un momento, verás una lista que incluye la aplicación que buscabas:

Además, te ofrece información sobre ella, y añade datos acerca de la aceptación del programa entre los usuarios:

Added:	17-Aug-2000
Updated:	12-Dec-2001
Rating:	7.58/10.00
Vitality:	0.06%
Popularity:	13.05%
License:	GNU General Public Licen (GPL)
Version:	0.13

En casi todas estas páginas existen secciones con enlaces que te llevarán a otras webs relacionadas con Linux.

Recuerda también que tres iconos del Escritorio



te conducirán directamente a sendas webs de Mandrake, en las que también podrás encontrar foros, noticias y todo tipo de información.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Movimiento!



Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

El movimiento se demuestra andando... o incluyendo imágenes "vivas" en tu web. Así que si prefieres quedarte plácidamente sentado y que sea tu página la que se mueva, en este artículo te mostramos como crear imágenes animadas.

Estamos en la época de los dibujos animados, ésa en la que los estudios cinematográficos nos presentan sus producciones orientadas al público infantil (o quizá no tanto...) y nos dejan con la boca abierta, haciéndonos dudar de si lo que vemos es real o animación.

Aunque el objetivo no sea tan exigente, tú también puedes crear tus propias animaciones con el objeto de "darle vida" a tu página web. Y además lo puedes hacer de forma rápida y fácil, obteniendo unos resultados sorprendentes que, ten por seguro, dejarán fascinados y con la boquiabiertos a cuantos visitantes accedan a tu web.

En este artículo te vamos a mostrar varias maneras de crear una animación, aunque debes tener en cuenta que, con más o menos facilidades, tendrás que crear y editar uno a uno los "fotogramas" que la formarán.

Como podrás deducir, este trabajo es bastante laborioso y requiere que le dediques una buena porción de tu tiempo. Lo mejor que puedes hacer es empezar creando animaciones sencillas (de unos diez a veinte fotogramas) y, sólo cuando ya acumules un buen nivel de experiencia, acometas proyectos de mayor envergadura.

Tampoco hay que olvidar un factor fundamental, la creatividad. De nada sirve disponer del mejor equipo técnico del mundo si no tienes una buena idea para aprovecharlo. Un éxito asegurado tiene siempre detrás una buena idea.

A este respecto sólo podemos darte un consejo: échale mucha imaginación ahora y ve anotando todas las ideas que se te ocurran.

Dale "movimiento" a tu página web

Sólo cuando tengas claro qué es lo que quieres hacer, debes sentarte frente al ordenador e iniciar el proceso de creación de la animación. No estaría mal que diseñaras un pequeño guión en el que indiques, paso a paso, en qué va a consistir la animación, es decir, de qué imágenes se compondrá, en qué orden aparecerán éstas, y así todos los aspectos que influyan en el aspecto final de tus "dibujos animados".

De este modo, a la hora de crear la animación, tan sólo tendrás que seguir los pasos que previamente has definido en el guión, sin complicarte pensando qué color quedará mejor de fondo o dónde situar una imagen.

No obstante, y para que no se te "atragante" este tipo de tareas, te mostramos cómo utilizar algunas animaciones predefinidas en el programa, y que te permitirán "soltarte" con el software antes de empezar a "crear".

Y eso no es todo, también te vamos a enseñar a crear efectos de animación con texto, operación que te resultará extremadamente sencilla y le dará todavía más movimiento a tu web.

1 Animación con Paint Shop Pro 7

El programa Paint Shop Pro dispone de una aplicación llamada Animation Shop, con la que es posible crear **GIFs animados** 01. Si no tienes el programa, a continuación te mostramos cómo obtener una versión **shareware** 02 del mismo a través de Internet.

1 Inicia una conexión a la Red, abre tu navegador y escribe →① en la barra de direcciones.

2 Cuando, en unos segundos, se abra la página WSKA Ediciones debes hacer click en el enlace Paint Shop Pro 7 ES.

3 Pasados unos momentos se abrirá la ventana *Paint Shop Pro 7 ES*. Aquí debes buscar el enlace para descargar una versión de evaluación, Bajar la demo, y hacer click en él.

4 En ese momento comenzará la descarga, que debes realizar del modo habitual. Cuando termine, busca el icono



y haz doble click para instalar el programa. Para tal fin sigue los pasos que te indicará el Asistente.

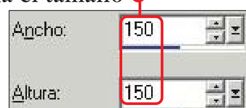
Crear los "fotogramas"

Como ya sabrás, una animación no es otra cosa que una secuencia de imágenes que, proyectadas consecutivamente, dan la sensación de movimiento. Por lo tanto, para diseñar una animación lo primero que debes hacer son los fotogramas por los que estará formada. Para este ejemplo te mostramos cómo crear una animación en la que un logotipo gira sobre sí mismo.

1 Abre el programa Paint Shop Pro. Pincha primero en Inicio, muévete después hasta Programas, busca a continuación el grupo Jasc Software y pincha finalmente en Paint Shop Pro 7.

2 Cuando la ventana principal del programa se abra, Jasc Paint Shop Pro, haz click en el menú Archivo y pincha después en la entrada Nuevo... para crear el primer fotograma.

3 Ahora, en unos segundos se abrirá la ventana, Nueva imagen, en la que tendrás que configurar los parámetros de la nueva imagen. Aunque el tamaño que elijas debe depender del tipo de imagen que vayas a crear (no es lo mismo animar un icono que un logotipo), procura ajustar el tamaño al mínimo, ya que cuanto más grande sea, más tardará en cargarse para tu "público" al acceder a tu página web. Para iconos, el tamaño recomendable es 50 x 50 **píxeles** 03, mientras que para un logotipo variará entre 100 y 150 píxeles. Para este ejemplo selecciona el tamaño



y pulsa en el botón Aceptar. De este modo el marco de la nueva imagen se mostrará en la ventana de Paint Shop Pro:



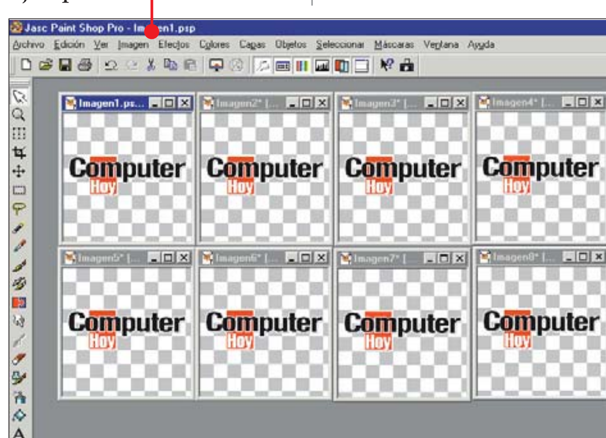
4 Ahora tendrás que dibujar el logotipo utilizando las herramientas que para tal fin te ofrece el programa. Cuando hayas terminado, la imagen debe mostrarse en el centro de la ventana, por ejemplo así:



5 A continuación vas a duplicar la imagen hasta obtener tantas copias como fotogramas formarán la animación (en este ejemplo serán ocho). Para ello, pulsa la tecla ⇧ y, sin soltarla, aprieta D. En un instante se abrirá una nueva ventana con la imagen:

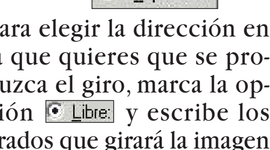


Repite este proceso hasta tener tantas ventanas como fotogramas tendrá la animación, situando éstas de un modo ordenado, por ejemplo así:

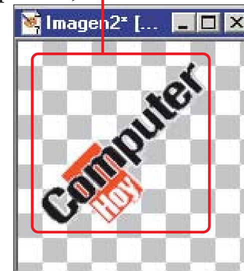


6 Haz click sobre la segunda de las imágenes, Imagen2*, pincha en el menú Imagen y selecciona la entrada Rotar... .

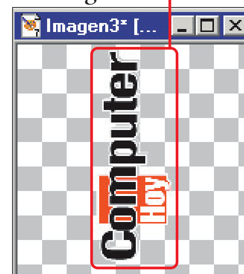
7 Utiliza el apartado



para elegir la dirección en la que quieres que se produzca el giro, marca la opción Libre: y escribe los grados que girará la imagen en esa dirección, por ejemplo Libre: 45. Si la imagen se compone de más de una capa, no olvides seleccionar Todas las capas. Por último haz click en Aceptar y la imagen rotará 45 grados en la dirección elegida (que en este ejemplo será la izquierda):



8 A continuación selecciona Imagen3* y repite el proceso explicado en el paso anterior, pero escribiendo ahora el valor Libre: 90, con lo que la tercera imagen tendrá una diferencia de 90 grados respecto a la original y de 45 con la segunda:



9 Repite este proceso con el resto de las imágenes, con un incremento de 45 grados por cada una. La secuencia completa es 0 (la imagen original), 45, 90,

Dirección online

→① www.wska.com/spain/spain.html

¿Qué es...?

01 GIF animado
GIF (Graphics Interchange Format, en español Formato de Intercambio Gráfico) es un formato de archivo gráfico, es decir, que sirve para almacenar imágenes como ficheros en un ordenador.
Un GIF animado es un conjunto de imágenes en este formato guardadas en un solo archivo y que son mostradas consecutivamente, generando de este modo una animación.

02 Shareware
Modo de distribución utilizado por algunas empresas y, sobre todo, por particulares que, tras desarrollar una aplicación, la distribuyen gratuitamente para que los usuarios puedan probarla. Suele tener algún tipo de limitación (como un tiempo máximo de empleo o funciones desactivadas). Si el usuario queda satisfecho debe abonar el precio que indique el creador y normalmente tiene derecho a soporte técnico y otras ventajas. En este caso se suele decir que el usuario se ha "registrado".

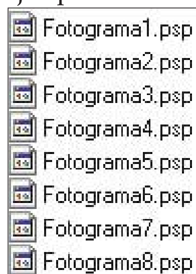
03 Píxel
Término creado a partir del término inglés "PICture ELement", que significa "Elemento de Imagen". Es la unidad básica de color en una "imagen informática", un punto individual en la pantalla del ordenador.

04 Transición
Efecto también conocido como "fundido" y consistente en que una imagen se desvanece mientras otra va apareciendo. El fundido más clásico es aquel en el que la imagen que desaparecerá se va volviendo transparente, mientras que la segunda efectúa el proceso inverso, es decir, va apareciendo lentamente hasta que la primera desaparece por completo.



135, 180, 225, 270 y 315 grados. Al terminar, el aspecto de las imágenes será este:

10 Ahora tendrás que guardar las imágenes del modo habitual. Dales un nombre que te ayude a identificar su orden, por ejemplo:



y cierra Paint Shop Pro.

Crear la animación

Una vez que hayas creado todos los fotogramas, llega el momento de unirlos y "montar" la animación. Para ella sigue estos pasos:

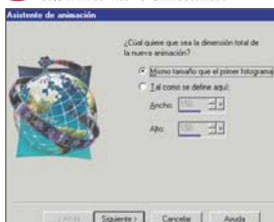
1 Inicia el programa Animation Shop. Para ello haz click en Inicio, muévete después hasta Programas busca el grupo Jasc Software y luego pincha en la entrada Animation Shop 3.

2 Cuando, tras unos segundos se abra ya el programa Jasc Animation Shop haz click en el botón



para iniciar el Asistente de animaciones.

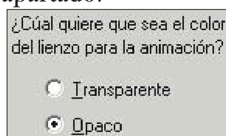
3 En unos momentos se abrirá la ventana:



desde donde vas a configurar la animación. Lo primero que tienes que determinar es el tamaño de los fotogramas que la formarán. Como en este ejemplo todos tienen el mismo tamaño, lo mejor es que selecciones la siguiente entrada: Mismo tamaño que el primer fotograma

Luego sigue con el proceso pinchando en Siguiente >.

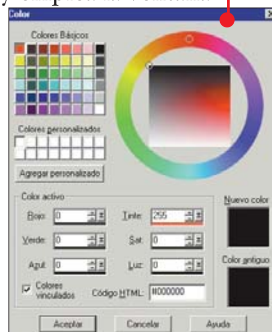
4 Ahora tienes que escoger si quieres que el fondo sea transparente u opaco, utilizando para ello el apartado:



Si te decides por la segunda opción, ahora debes seleccionar el color de fondo. Para ello haz click primero en el recuadro

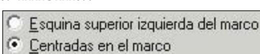


y emplea la ventana

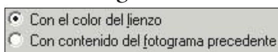


Para continuar tienes que hacer click en ese momento en el botón Siguiente >.

5 Si las imágenes que forman la animación no tienen el mismo tamaño (algo que no ocurre en este ejemplo), el Asistente te ofrece situarlas en el centro de la ventana o en la esquina superior izquierda de la misma:



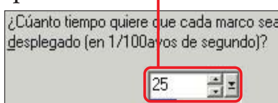
Puedes indicar si quieres que la parte del fondo que quede sin cubrir por la imagen se "tape" con el color del lienzo o con el contenido del fotograma anterior :



Marca las opciones que prefieras y pulsa Siguiente >.

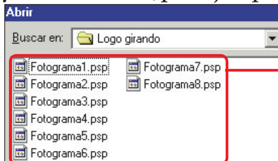
6 Puedes seleccionar el número de veces que la animación se repetirá cuando sea visualizada. Si tienes pensado un número concreto, selecciona Reproducir y escribe el número de repeticiones, por ejemplo Reproducir 10 veces. Si quieres que la animación se repita indefinidamente, elige Sí, repetir la animación indefinidamente.

También debes indicar ahora cuánto tiempo deseas que pase entre fotograma y fotograma. Escríbelo en el apartado



teniendo en cuenta que se expresa en centésimas de segundo, es decir, en este ejemplo se mostrarán cuatro imágenes por segundo. Para continuar con el proceso pulsa Siguiente >.

7 En este momento tienes que seleccionar las imágenes que formarán la animación. Para ello, haz click a continuación en el botón Agregar imagen... . Cuando se muestre la ventana Abrir, busca la carpeta en la que has guardado las imágenes y selecciónalas, por ejemplo



Después, pincha en Abrir. De este modo, una lista con la imágenes se mostrará en la ventana del Asistente:



Es posible que éstas no aparezcan correctamente ordenadas. En tal caso, tendrás que ordenarlas tu manualmente utilizando los botones. Cuando hayas terminado, la lista debe mostrar un aspecto similar a éste:



8 Para continuar pulsa Siguiente > y, de este modo, el Asistente ya habrá reunido todos los datos que necesita para crear la animación y podrás cerrarlo pulsando Finalizar.

En unos segundos se mostrará una nueva ventana en la que ahora verás las imágenes que forman la animación:

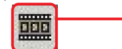


9 Es posible que se muestre un fotograma vacío entre cada dos imágenes:



En tal caso, haz click en él con el botón derecho del ratón, y pincha entonces sobre Borrar. Repite esta operación en todos los fotogramas en blanco.

10 Para ver el resultado, haz click en



y se mostrará una pequeña ventana en la que podrás visualizarlo:



Guardar la animación

Una vez que hayas obtenido el resultado esperado, llega el momento de guardar la imagen. Para ello, sigue estos pasos:

1 Haz click en el botón



y utiliza la ventana Save As para seleccionar en qué carpeta se guardará, así como cuál será su nombre. Después, pulsa Guardar.

2 En breve se abrirá la ventana denominada Calidad de la animación contra tamaño, desde donde configurarás la calidad de la imagen. Ten en cuenta que cuanto mayor sea ésta, mayor será también el tamaño del archivo resultante. Si has creado una animación sencilla podrás elegir sin problemas la máxima calidad, pero en el caso de imágenes de mayor tamaño es recomendable que compruebes su tamaño.

Para configurar la calidad de la imagen debes utilizar la barra teniendo en cuenta que, cuanto más alto la sitúes, mejor calidad tendrá la animación. Una vez hecho este ajuste, pincha ahora en el botón Siguiente >.

3 Ahora el programa realizará unas operaciones con la imagen.

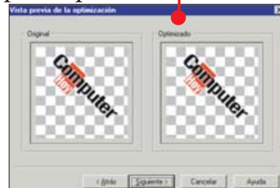
Cuando éstas terminen podrás ver el siguiente mensaje: Presione Siguiente para continuar.

Haz click en Siguiente >.

4 A continuación se te mostrará una ventana en la que verás la animación

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

por duplicado:



La imagen de la izquierda muestra la original, mientras que en la de la derecha verás el resultado final según la calidad que hayas seleccionado en el paso **2**. Para continuar haz click ahora en el botón Siguiente >.

5 Por último se mostrará una tabla en la que podrás ver el tamaño del archivo resultante, así como el tiempo que se tardará en descargar según el tipo de conexión:

Resultados de la optimización

	Archivo actual	Archivo optimizado	% cambio
Tamaño del archivo:	273 bytes	18K bytes	6567% Más
Tiempo para descargar a 14.4K	< 1.0	13 segundos	
Tiempo para descargar a 28.8K	< 1.0	7 segundos	
Tiempo para descargar a 56K	< 1.0	4 segundos	
Tiempo para descargar en RDSI	< 1.0	2 segundos	

Si los resultados te convencen, haz click en el botón Finalizar. En caso contrario, pulsa varias veces el botón < Atrás y reajusta el nivel de calidad de la imagen.

Vista previa en el navegador

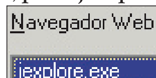
Ya que el objetivo final de la animación es ponerla en una página web, seguro que te gustará ver como “luce” en un navegador. Para tal fin, Animation Shop te ofrece la opción de visualización previa.

1 Haz click en el menú Ver y selecciona después la siguiente entrada: Vista previa en navegador Web

2 En la ventana que se abrirá a continuación



debes escoger la entrada GIF animado para indicarle al programa que lo que quieres ver es la animación en formato GIF. También debes pinchar sobre el navegador con el que quieres abrirla, por ejemplo



Para continuar, pincha en el botón Vista previa.

3 Si aún no has guardado la animación, ahora tendrás que indicar el nivel de calidad con el que la quieres. Para ello consulta el apartado “Guardar la animación”.

4 En ese momento se abrirá una ventana del navegador que hayas seleccionado en el paso **2**, donde podrás ver la animación, así como ciertos datos sobre ella, por ejemplo:



Después de verla cierra el navegador pinchando en [X] y repite esta operación con la ventana denominada Vista previa en navegador Web.

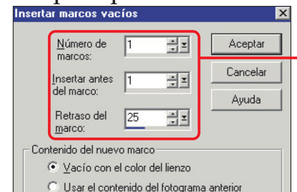
Aplicar transiciones

Con Animation Shop puedes utilizar interesantes **transiciones** 04 (Pág.79) para realizar cambios de una imagen a otra. A continuación te mostramos cómo insertar una al principio de la animación, aunque debes tener en cuenta que puedes utilizarlas en cualquier parte de la misma.

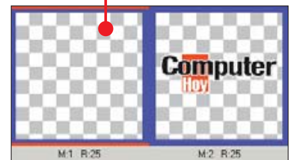
1 Inicia Animation Shop y crea (o abre) una animación en formato GIF.

2 Haz click, con el botón derecho del ratón, sobre el primer fotograma, muévete, en el menú que aparecerá entonces, hasta Insertar marcos y pincha en la entrada Vacío.

3 En la ventana que se abrirá comprueba ahora que los parámetros que se muestren coincidan con los que aquí te mostramos:



Después pincha en el botón Aceptar. En ese momento podrás comprobar que un nuevo fotograma vacío se muestra a la izquierda de la primera imagen de la animación:



4 Haz click sobre la imagen vacía, de modo que el segundo fotograma deje de estar seleccionado:



Haz click sobre el primero con el botón derecho, y elige a continuación la entrada Insertar transición de imagen... del menú que se mostrará.

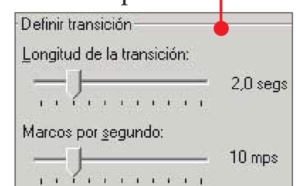
5 En breve se abrirá la ventana denominada Insertar transición de imagen desde donde vas a configurar el efecto. En el apartado



tienes que seleccionar cuál será el origen de la transición. Para este ejemplo escoge Marco de animación, de modo que el efecto se inicie con la imagen en blanco. A continuación, en el apartado



debes elegir la imagen final del fundido, que en este caso será el segundo fotograma (el primero en el que se muestra la imagen). Para ello marca entonces la entrada Marco de animación. Ahora lo siguiente es determinar la duración del efecto, así como el número de fotogramas por segundo que lo formarán. Para este fin utiliza el apartado



El programa te indica el número total de fotogramas que formarán la transición según la configuración elegida, como por ejemplo La transición contiene un total de 20 marcos.

6 Ahora viene la parte más divertida del proceso, es decir, la de seleccionar el efecto con el que quieres que se produzca el fundido. Pare ello haz click en la flecha



y escoge uno de los que se muestran en la lista, como por ejemplo Listón Girado. Pasados unos segundos (el tiempo dependerá del número de fotogramas que el programa debe calcular, así como del efecto elegido), podrás ver el resultado del efecto en la ventana:



7 Luego, haz click en el botón Aceptar y, como podrás comprobar, los nuevos fotogramas con la transición se añadirán a la animación que has creado.

Animar una imagen

Si te parece demasiado complicado crear una animación completa fotograma a fotograma, no pienses que el mundo de la animación queda “vetado” para ti. Animation Shop te permite elaborar un GIF animado a partir de una sola imagen. ¡Y aunque no sea tan artístico es mucho más fácil!

1 Inicia el programa, abre el Asistente de animación y crea una animación, seleccionando una sola imagen en el apartado Especificar las imágenes que serán cargadas como marcos, agregándolas en la siguiente lista. por ejemplo Fotograma1.psp. Si al finalizar el proceso, junto al fotograma con la imagen se muestra uno en blanco



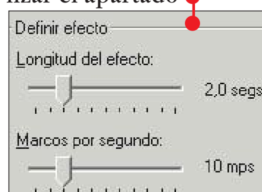
debes borrarlo tal y como ya te hemos indicado anteriormente.

2 Haz click, con el botón derecho del ratón, sobre la imagen, y selecciona a continuación la entrada Insertar efecto de imagen....

3 En la ventana llamada Insertar efecto de imagen vas a configurar el efecto de imagen. En primer lugar debes asegurarte de que la entrada Marco de animación está activada y de que en el recuadro de la izquierda se muestra la imagen que quieres animar, por ejemplo:



4 A continuación tienes que utilizar el apartado



para configurar la duración de la animación, así como cuantos fotogramas formarán cada segundo de la misma.

5 Para poder ver los efectos que te ofrece el programa pincha en Comprimir



y elige uno de ellos de la lista que se mostrará. En el apartado podrás ver la animación.

6 Cuando hayas terminado, pincha en el botón Aceptar y las nuevas imágenes se mostrarán en la ventana del GIF animado.

2 Texto animado

Animation Shop pone a tu disposición una sencilla pero práctica herramienta que te permitirá crear animaciones con texto.

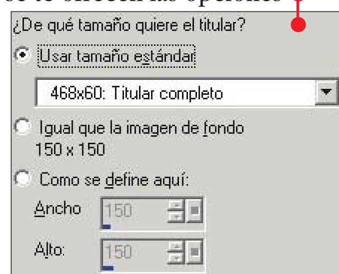
1 Inicia Animation Shop y haz click en 

2 Lo primero que debes hacer es seleccionar el fondo del texto. Para que sea transparente, escoge Fondo transparente. Si quieres que sea de algún color, marca Fondo opaco, haz click en



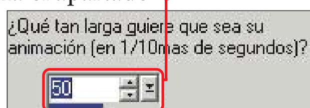
y elige el color deseado en la ventana Color. Si deseas poner una imagen de fondo, haz click en Imagen de fondo y utiliza la ventana Seleccionar imagen de fondo. Para seguir pulsa Siguiente >.

3 Ahora debes configurar el tamaño de la imagen. Para ello se te ofrecen las opciones

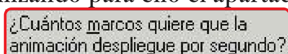


Si has seleccionado una imagen de fondo, escoge ahora la entrada Igual que la imagen de fondo. En caso contrario, elige la que prefieras. Para seguir pulsa Siguiente >.

4 A continuación se te pregunta qué duración quieres que tenga la animación. Para ello utiliza el apartado



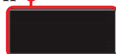
También tienes que indicar el número de fotogramas por segundo, utilizando para ello el apartado



Si quieres que la animación se repita indefinidamente, selecciona Sí, repetir la animación indefinidamente. Si deseas que sólo se reproduzca un número de veces debes elegir Repetir e indicar el número de repeticiones en 1 veces. Para continuar pulsa Siguiente >.

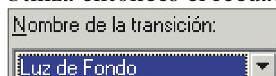
5 Escribe a continuación el texto que quieres "animar", por ejemplo Feliz Navidad. Para cambiar el tipo de letra, pincha en Tipografía..., configura el texto en Agregar Texto y pincha en Aceptar.

6 En la siguiente ventana debes elegir el color de las letras. Para ello selecciona Texto opaco, haz click en

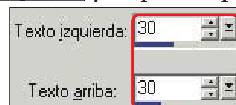


y elígelo en la ventana Color. Después pulsa Siguiente >.

7 Utiliza entonces el recuadro



para elegir el tipo de animación, por ejemplo Bandera. Si quieres cambiar la posición del texto respecto al fondo, pulsa el botón Personalizar..., desactiva la opción Centrar texto y emplea el apartado



A continuación, comprueba en el apartado de vista previa el efecto y que la posición del texto



8 Por último haz click en el botón Finalizar y habrás creado la animación de texto.



Trasládate al Japón medieval, donde un ente maligno hace peligrar el honor samurai. Tú, como noble soldado que eres, te deberás enfrentar al ejército más tenebroso que jamás la mente pudo imaginar.

Éste es un juego de rol con toques de acción 3D, en el que debes controlar a un grupo de samurais para "limpiar" la pantalla de enemigos. Podrás seleccionar tu equipo de entre siete clases diferentes, desde un arquero, hasta un bárbaro, pasando por el inevitable ninja o el líder. Tú manejarás, en principio, a cuatro personajes a la vez, aunque en realidad sólo será uno, ya que los otros tres se moverán a sus anchas procurando, eso sí, seguirte, y luchando del modo que mejor saben (el arquero desde lejos, el bárbaro "a lo bestia"...). Crear tu equipo es el primero de los pasos que debes dar, y de ello depende el tipo de ataque que podrás ejecutar en cada situación. Además, en todo momento puedes cambiar el personaje que estará bajo tu control, y los otros tres se "reorganizarán" para hacer el mayor daño posible a los enemigos.



El tipo de juego es muy similar al de, por ejemplo, Diablo, con una perspectiva isométrica 3D, y teniendo a la vista los botones básicos y fundamentales de acción. Lo demás, "matar y matar" a lo que se te cruce por la pantalla, que no será poco.

Dispones de muchos objetos desperdigados por los diez mundos existentes y, según acabes con los "malos", también podrás conseguir otros más (pociones, armas y armaduras, dinero...), así como puntos de experiencia. Nada nuevo bajo el sol... naciente.

Entretenido y con temática original, pero que no aporta nada nuevo que no se conozca ya.



Las opciones de configuración típicas de un juego de rol, y la lucha más encarnizada.



En ocasiones, los enemigos que te pueden atacar, en ocasiones, aprovechan su ventaja en número.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Nombre del juego		**Throne of Darkness**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**Click Entertainment Sierra**	
Distribuidor		**VUIPE**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**5,92**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Corto	8,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Correctos	4,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos - Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Aceptable	5,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Intensidad	3,00%	Media	5,00
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada	4,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Torpe	3,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 735 34 37	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.havasinteractive.es)	0,00
Teléfono de información		91 735 55 02	
Fax de información		91 735 32 34	
Instalación	**5,40%**		10,00
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (578 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		8,00
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,B,C,D,F,G,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**7,17**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**4,29**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**8,67**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	7 samurais y 10 mundos	7,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 8	
Nota parcial	**100,00%**		**6,83**
Correción positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,83**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**42,04 € - 6.995 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**42,04 : 6,83 = 6,15 = Bien**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Cámaras de vídeo
La cámaras de vídeo son aparatos capaces de captar sonidos e imágenes en movimiento y normalmente utilizan una cinta magnética para almacenar toda esta información.
Estos aparatos permiten reproducir los videos grabados a través de un visor, de una pantalla incorporada o mediante un cable conectado al televisor.

Tipos de aparatos
Todas las grabaciones realizadas por una cámara de vídeo convencional (analógica) se caracterizan por una calidad de imagen y sonido bastante defectuosa. Desde la aparición en el mercado de las vídeo-cámaras digitales, este problema se ha reducido de forma considerable. La calidad que ofrecen es infinitamente superior.
Este tipo de aparatos destaca también por su reducido tamaño y peso. Hay modelos que utilizan para la grabación cintas Digital-8, lo que les permite reproducir también las grabaciones realizadas por una cámara de tecnología analógica.
Las cámaras de última generación incluyen también una salida llamada DV, para conectarse y posteriormente transmitir los datos digitales a un ordenador y así poder editar las grabaciones a la vez que añadir todo tipo de efectos.

Precios
Con la continua evolución de la tecnología, los precios han experimentado también una notable reducción, para así facilitar el acceso de éstas cámaras al gran público. Hoy en día las más económicas cuestan entre 600 y 900 euros, mientras que las de gama alta pueden alcanzar fácilmente los 1.500 euros.
El precio de los las cámaras de vídeo digital destinadas a un uso profesional puede llegar a ser hasta de varios miles de euros.

Estrellas digitales

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

La posibilidad de editar las grabaciones de estas navidades, junto con las posibilidades de las cámaras analizadas en este test, te harán imaginarte sentado en una silla de director de cine.

Seguro que últimamente has oído hablar mucho de las nuevas cámaras digitales, y de que cada vez son más pequeñas, más ligeras y más baratas.

La principal diferencia entre la tecnología digital y la analógica es la calidad de imagen y de sonido.

La mayoría de las cámaras digitales graban las imágenes con una definición igual o mejor que la de una emisión televisiva.

Otra diferencia reside en la facilidad para copiar las películas grabadas al ordenador, sin ningún tipo de pérdida de calidad, por medio de una tarjeta capturadora DV y así realizar espectaculares ediciones y después, si la cámara dispone de una entrada DV-in, volver a copiarlas a la cinta una vez hechas las modificaciones que desees.

Las cámaras digitales también se diferencian entre sí por el tipo de cinta que utilizan. Por un lado, existe el sistema llamado Mini-DV, que es el más utilizado. Estas cintas destacan por su reducido tamaño, ya que sólo miden 6,5 x 1,2 x 4,8 cm. Las cámaras que lo emplean se caracterizan por su compacto tamaño.

Recientemente se presentó una cinta un 70% más pequeña que las Mini-DV. Por otro lado, se comercializan las cintas llamadas Digital8, que son casi el doble de grandes.

La mejor calidad de imagen la ofrece sin duda Mini-DV, mientras que las nuevas Micro-DV ofrecen cerca de un 90% de esa calidad y las Digital8 casi un 85%.

Una de las preguntas más frecuentes es si vas a poder reproducir tus antiguas cintas grabadas con una cámara analógica en los nuevos modelos. La respuesta es sí, pero con ciertos matices. Solamente es posible si la cámara es del tipo Digital8 y las cintas antiguas son de formato Video8 o Hi8.

En algunos casos, fabricantes como Sony anulan esta capacidad. Si quieres reproducir cintas del tipo Video8 o Hi8 confirma antes de comprar una cámara que ese modelo realmente es capaz de hacerlo.

La capacidad de las cintas Mini-DV y Digital8 es de 80 minutos. La mayoría de las cámaras digitales tienen dos tipos de velocidad de grabación. La normal, llamada "SP" (ShortPlay), y otra llamada "LP" (LongPlay). Con la primera de ellas, tienes la capacidad que marca la cinta. Con la otra, la velocidad de giro de la cinta es un 50% más lenta, con lo cual se pueden grabar en una cinta de 80 minutos hasta 120, perdiendo, eso sí, calidad de imagen.

Puedes reproducir cintas antiguas

Una característica especial de las cámaras Digital8 a la que debes prestar mucha atención es que en las cintas hay dos indicaciones de duración. La mayor se refiere a la duración de grabación en una cámara analógica, mientras que la más corta indica la capacidad de la cinta si se utiliza en una cámara digital.

Otra ventaja de las cámaras de vídeo digitales es que con la mayoría de ellas puedes tomar fotografías con una calidad aceptable, pero inferior a la calidad de una cámara de fotos digital. Estas instantáneas se pueden almacenar en la propia cinta o en una unidad de memoria independiente.

Una cámara digital de vídeo es una adquisición de la que no te arrepentirás y con la que pasarás grandes momentos no sólo grabando sino también editando y añadiendo efectos a tus grabaciones preferidas.



Un experto comprueba cada una de las funciones configurables de cada cámara. ¿Se puede desactivar el Zoom?

Mi opinión


Sebastian Kampmeier
Redactor del test

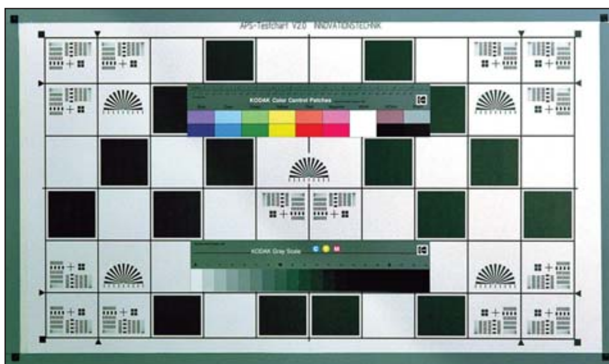
Como buen vídeoaficionado, cuando me voy de vacaciones procuro no olvidarme de mi nueva y flamante cámara digital. Recuerdo que, hace tiempo, ver con los amigos el vídeo resultaba un auténtico rollo porque había muchas partes de la grabación que no me interesaban ni a mi. Ahora todo ha cambiado. Cuando regreso de viaje me siento delante del ordenador y edito la película recorto las partes aburridas e inserto fundidos y rótulos atractivos.
Esa es la mágia de las cámaras digitales. Aparte de ofrecer una muy alta calidad de imagen, te permiten "jugar" con las grabaciones de manera muy sencilla. De esta forma cada vez que regreso de vacaciones estoy más cerca de Spielberg.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Hemos puesto a prueba seis cámaras de vídeo digitales de gama alta de formato MiniDV y Digital-8.

Calidad de imagen

En el análisis de imagen que se realiza en el laboratorio comprobamos la señal de vídeo de cada una de las cámaras. ¿Qué calidad tiene la imagen después de la grabación? Lo que medimos, entre otras cosas, es la cantidad de interferencias (ruido de la imagen) que cada cámara añade a la señal durante la grabación. Diferenciamos entre ruido de luminosidad y ruido de los colores (de croma). El primero se identifica claramente como una interferencia o como un efecto parecido al de la "nieve" en la imagen. El segundo se reconoce por un intenso y molesto parpadeo, principalmente en las superficies grandes de color y sobre todo en el rojo. Por otro lado, también medimos la relación señal/ruido, que nos indica lo fuerte que es la señal de la cinta en relación al ruido no deseado.
La exactitud de detalles de la imagen viene dada por el rango de frecuencias de la misma. En el caso ideal, se registran todas las frecuencias entre 0,5 y 5 Megahercios con la misma intensidad y se reproducen de la misma forma.
Como la calidad de la imagen depende mucho de una reproducción fidedigna de los colores, hemos verificado si las cámaras reproducen con exactitud cada uno de los colores. Para realizar esta comprobación, filmamos una superficie de un color blanco puro con cada cámara para comprobar las diferencias que existan entre el resultado final y la imagen original.
Para determinar con qué naturalidad se reproducen los colores de la piel humana, utilizamos una plantilla normalizada de color rojo.


Con una plantilla especial, medimos la calidad con la que se graba cada detalle y la exactitud con la que se reproduce.

Calidad del sonido

Una buena cámara ha de ser capaz de reproducir fidedignamente todos los sonidos. En nuestro test hemos comprobado si estas cámaras de vídeo son capaces de registrar todos los sonidos que percibe el oído humano y de reproducirlos con la misma intensidad.
También analizamos el filtrado de sonidos no deseados, como los originados por el viento. En una sala aislada acústicamente medimos los sonidos que produce la cámara en funcionamiento y su influencia sobre el resultado final.

Test práctico

En este apartado, hemos recurrido a expertos que nos han dado su opinión sobre la eficacia de los automatismos encargados de enfocar las imágenes. El Autofoco debe funcionar correctamente en situaciones críticas: objetos en movimiento, poca iluminación en el ambiente y bajo contraste. Comprobamos que todos los elementos de la cámara sean lo suficientemente accesibles y fáciles de utilizar. Por último, verificamos que el visor muestre toda la información necesaria.

Precio/calidad

En la tabla inferior te mostramos el baremo utilizado para puntuar a los productos en el apartado de precio/calidad. Dividimos el precio de cada una entre la nota obtenida. Así, una cámara que haya obtenido un 6,45 de nota y cueste 1.202,02 €, tendrá una valoración de 1.202,02/6,45 = 186,45 = Suficiente.

Hasta 110,13	Sobresaliente
110,23 hasta 137,66	Notable
137,76 hasta 183,55	Bien
183,65 hasta 275,32	Suficiente
275,42 hasta 550,64	Insuficiente
Desde 550,74	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio
En este apartado podrás saber el soporte técnico que te ofrece el fabricante para su producto. Además del número de teléfono y la dirección web de ayuda, conocerás cuánto tiempo dura la garantía y de qué tipo es.

2 Estabilizador de imagen
Las cámaras más actuales permiten, mediante sencillos trucos técnicos, eliminar las pequeñas vibraciones que se producen por el pulso de la mano. Con ello se consiguen imágenes mucho más estables. Comprobamos hasta qué punto es capaz de corregir las oscilaciones tanto vertical como horizontalmente. Cuanto mayor sea el número de G, mejor será su puntuación.

3 Exactitud de detalles
La calidad de la imagen se mide por la exactitud con la que representa los detalles. Esto lo averiguamos midiendo la frecuencia de la señal conseguida en las salidas de vídeo. Cuanto mayor sea el porcentaje aquí indicado, mejor será la representación de la imagen. El valor óptimo de 100% lo alcanzan las cámaras que sean capaces de reproducir las imágenes como un televisor de gama alta.

4 Sonido con antiviento
Mediante la grabación de determinada clase de música y conversaciones se valora la calidad que tiene el micrófono para captar los sonidos con la función de antiviento activada o desactivada. Como en la mayoría de los casos las cámaras no captan las frecuencias más agudas ni las más graves, suele suceder que la nota en este apartado no supere el “1,02”.

5 Fidelidad del sonido
La exactitud con la que la cámara reproduce los sonidos grabados se comprueba reproduciendo una determinada frecuencia. Aquí puedes ver los resultados obtenidos en la franja entre los 20 Hz (límite de los graves) y los 20 kHz (20.000 Hz, límite de los agudos).
La línea ideal para la gráfica (100%) está en cero decibelios (dB), que es el caso en el que el sonido es exactamente como debería ser. Una leve pérdida casi no es perceptible, pero, en muchos casos, la fidelidad de los sonidos graves y agudos se ve muy mermada. Es uno de los valores más determinantes a la hora de fijar la nota.

6 Sensibilidad al viento
Cuando el viento es muy fuerte, las cámaras graban entonces, aparte del sonido ambiente, un molesto sonido parecido al de una hoja de papel cuando se arruga. La opción de poder activar llamada la grabación “reservada” pretende evitar esta circunstancia mediante la grabación a menor volumen de los tonos graves.

7 Máx. distancia focal
Cuanto mayor sea la distancia focal, más se va a poder “acercar” el objeto que se desee filmar. En el mundo de la fotografía, los valores normales son de aproximadamente 28 milímetros para los gran angulares, 200 milímetros para los teleobjetivos y 50 milímetros para las cámaras convencionales.
Dado que el chip de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que una película de una cámara convencional, se recalcula el tamaño al de una fotografía pequeña. Sólo de esta forma, los valores son comparables. Únicamente valoramos la máxima distancia focal óptica, ya que la ampliación digital adicional siempre va en detrimento de la calidad de la imagen y, por este motivo, ésta carece de todo interés práctico.

8 Función de contraluz
La mayoría de las cámaras tiene muchas dificultades para representar correctamente un objeto que se encuentre delante de un fondo muy luminoso. En gran parte de los casos, sucede que solamente se puede reconocer una silueta negra sobre un fondo muy claro. La función de contraluz se encarga de equilibrar la imagen para que de esta forma el objeto aparezca correctamente iluminado.

9 Coste de grabación
En Computer Hoy calculamos el precio medio del tipo de soporte de grabación, y fijamos ahí el coste de una hora de grabación. Si el precio supera los 4 € se considera como muy caro y se puntúa con la nota “1,02”.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 100

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

1er Puesto



Fabricante / Modelo	Nota	Canon / MV 400i	
Servicio (1)	**4,00%**		**6,00**
Duración de la garantía (según fabricante)	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Telefono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Calidad de la imágen	**43,00%**		**7,11**
Imagen con luz solar/luz artificial (test de visionado)	8,00%	Normal/normal	6,50
Imagen congelada (interferencias y vibraciones)	1,00%	Muy buena	10,00
Calidad del estabilizador de imagen (medido) (2)	2,00%	Ligeramente ineficaz (0,5 G)	4,28
Exactitud de detalles (medido en la salida de video/s-video) (3)	7,00%	Normal (84%/82%)	6,60
Interferencias (diferencias en el blanco/en el color)	7,00%	Muy escasas (49,1 dB/48,1 dB)	10,00
Calidad del color (intensidad media del color, medido)	7,00%	Baja (82%/2,1°)	4,20
Enfoque automático a objetos en movimiento/con luz escasa (comprobado)	4,00%	Normal/normal	7,00
Iluminación mínima para una calidad aceptable de imagen (medido)	3,00%	Escasa (37 Lux)	7,16
Pérdida de calidad en la primera transferencia (medido)	4,00%	Ninguna (0%)	10,00
Calidad del sonido	**22,00%**		**5,97**
Modo de audio (comprobado)		Digital-HiFi-Stereo	
Sonido con antiviento activado/desactivado (test de audición) (4)	6,00%	Pocos graves y agudos/muy pocos graves, pocos agudos	2,30
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias con micrófono incorporado 20 Hz–20 kHz, medido) (5)	5,00%	Pocos graves y agudos (68%)	3,60
Sensibilidad al viento (perdida en 50 Hz) (6)	2,00%	Muy escasa (32,8 dB)	10,00
Interferencias de sonido (diferencia entre la señal útil y la interferida de la mecánica y la óptica)	2,00%	Normal (37,1 dB)	5,14
Ruidos en interrupciones de sonido (medido)	2,00%	Muy escasos (53,17 dB)	10,00
Separación canal izquierdo/derecho (a 1 kHz por entrada de microfono, medido)	2,00%	Muy buena (75,18 dB)	10,00
Distorsiones (medido)	1,00%	Muy pocas (0,08%)	9,36
Pérdida de calidad en la primera transferencia (medido)	2,00%	Ninguna (0%)	10,00
Manejo	**16,00%**		**6,86**
Máxima distancia focal óptica/digital (recalculado a formato de la fotografía pequeña) (7)	1,00%	Normal (441 mm/10070 mm)	5,84
Mínima distancia focal (recalculado a formato de la fotografía pequeña)	1,00%	Muy grande (45 mm)	2,36
Manejo de las teclas/ajuste de ampliación (Zoom)	2,00%	Normal/normal	6,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de los detalles/color/tamaño/reflejo/luminosidad (medido)	2,00%	Muy escasa (27 %)/normal/ pequeña (6,2 cm)/mucho/ escaso (84 cd/qm)	3,64
Calidad del visor (comprobado)	1,00%	Color	10,00
Información en el visor: función de grabación/tiempo restante de cinta/carga de la batería/fecha/tiempo (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí/sí	10,00
Posibilidad de ajuste manual del foco/diafragma/balance de blancos (comprobado)	2,00%	Sí/no/sí	8,00
Función de contraluz (comprobado) (8)	1,00%	No	0,00
Clases de programas de autoiluminación (cantidad)	1,00%	Muchísimos (7)	10,00
Distancia mínima hasta un objeto (macro)	1,00%	Muy escasa (0,5 cm)	10,00
Tiempo de acceso desde primer minuto hasta el último (medido)	1,00%	Normal (2 min. 14 seg.)	6,32
Mando a distancia incluido (funciones, comprobado)	1,00%	Sí, todas las funciones importantes	10,00
Medioambiente/salud	**1,00%**		**9,82**
Ruido de la cámara (medido)	1,00%	Inapreciable (0,4 sone)	9,82
Otros	**14,00%**		**7,81**
Sistema de vídeo (comprobado)		Mini DV	
Tamaño (ancho x al x prof en centímetros, medido)	1,00%	Pequeño (10,2 x 6 x 13,8 cm)	8,40
Tipo de batería (comprobado)	1,00%	Iones de litio	8,00
Peso con batería estandar y cinta (medido)	1,00%	Ligera (620 g.)	8,38
Tiempo máximo de reproducción/tipo de cinta (comprobado)	1,00%	Normal (2 horas)/DV 80	5,82
Tiempo máximo de reproducción con batería estándar (medido)	2,00%	Corto (1 h. 59 min.)	3,86
Tiempo máximo de reproducción con batería auxiliar (medido)		Largo (6 h. 20 min.)	
Coste medio de una hora de grabación (9)	1,00%	Muy alto (7,50€)	1,02
Factor de ampliación (según fabricante)		10 X óptico/200 X digital	
Conector para edición de video/audio (comprobado)	1,00%	2,5 mm	10,00
Fundido de entrada/de salida/sobreposición (comprobado)		Sí/sí/sí	
Posibilidad de insertado post-grabación de imágenes (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Riel para luz de vídeo o micrófono adicional (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de grabación de fotogramas (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de reproducir grabaciones analógicas (comprobado)		No	
Salidas de vídeo y audio (comprobado)	1,00%	Firewire, S-Video, RCA	10,00
Conversión a sonido Hi-Fi post-grabación (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de reproducción/grabación de doble velocidad (calidad)	1,00%	Sí (1,5)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**
Corrección positiva/negativa		Entrada digital	+0,20
		Puede grabar por medio de la entrada analógica	+0,20
Calidad		**Notable** 	**7,30**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.141,32 € - 189.900 ptas.**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.141,32 : 7,30 = 156,34 = Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto	
Panasonic NV-DS 28	Nota	Sony DCR-TRV 15 E	Nota	Sony DCR-TRV 325 E	Nota	Panasonic NV-DS 27	Nota	Thomson VMD 120	Nota
	5,50		6,50		6,50		5,50		6,00
Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
902 15 30 60	6,00	902 40 21 02	6,00	902 40 21 02	6,00	902 15 30 60	6,00	901 90 04 10	8,00
www.panasonic.es		www.sony.es		www.sony.es		www.panasonic.es		www.thomson-europe.com	
	7,46		6,69		6,40		6,65		6,02
Normal/buena	7,30	Buena/normal	7,70	Normal/normal	6,44	Normal/buena	7,30	Normal/normal	6,70
Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Ligeramente ineficaz (0,54 G)	4,40	Ligeramente ineficaz (0,7 G)	4,90	Ligeramente ineficaz (0,53 G)	4,36	Ligeramente ineficaz (0,55 G)	4,42	Ligeramente ineficaz (0,7 G)	4,90
Alta (90%/88%)	7,80	Alta (91%/91%)	8,20	Alta (94%/91%)	8,50	Alta (95%/92%)	8,70	Alta (93%/91%)	8,40
Muy escasas (49,2 dB/50,7 dB)	10,00	Escasas (51 dB/44,6 dB)	9,00	Muy escasas (47,9 dB/48,2 dB)	9,46	Muy escasas (49,5 dB/51 dB)	10,00	Escasas (47 dB/50,4 dB)	9,00
Baja (88%/1,1°)	4,90	Baja (85%/0,3°)	4,68	Baja (83%/1°)	4,40	Baja (85%/0,8°)	4,62	Baja (76%/5,7°)	3,24
Normal/normal	6,00	Rápido/normal	7,50	Rápido/lento	6,50	Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00
Normal (40 Lux)	6,96	Escasa (28 Lux)	7,76	Escasa (32 Lux)	7,48	Escasa (36 Lux)	7,22	Normal (59 Lux)	5,68
Ninguna (0%)	10,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00
	4,88		4,38		4,01		3,98		1,85
Digital-HiFi-Stereo		Digital-HiFi-Stereo		Digital-HiFi-Stereo		Digital-HiFi-Stereo		Digital-HiFi-Stereo	
No se puede desconectar el anti-viento/tonos medios altos	0,50	No se puede desconectar el anti-viento/tonos medios altos	1,10	No se puede desconectar el anti-viento/tonos medios altos	0,50	No se puede desconectar el anti-viento/tonos medios altos	0,50	Tonos medios demsiado altos/tonos medios demsiado altos	1,02
Muy pocos graves y agudos (36%)	1,02	Muy pocos graves, pocos agudos (61%)	2,20	Muy pocos graves, pocos agudos (52%)	1,02	Muy pocos graves y agudos (38%)	1,02	Muy pocos graves y agudos (54%)	1,02
Muy escasa (29,3 dB)	10,00	Muy escasa (20,2 dB)	10,00	Muy escasa (15,8 dB)	10,00	Muy escasa (28,4 dB)	10,00	Muy escasa (42,3 dB)	10,00
Muchas (36,4 dB)	4,94	Normal (37,1 dB)	5,14	Normal (38,1 dB)	5,44	Normal (36,9 dB)	5,08	Muchas (35,7 dB)	4,72
Muy escasos (62,17 dB)	10,00	Muy escasos (54,85 dB)	10,00	Muy escasos (54,78 dB)	10,00	Muy escasos (62,36 dB)	10,00	No tiene entrada de micrófono	0,00
Muy buena (63,53 dB)	10,00	Muy buena (53,21 dB)	10,00	Muy buena (52,14 dB)	10,00	Muy buena (63,23 dB)	10,00	No tiene entrada de micrófono	0,00
Muy pocas (0,07%)	9,44	Pocas (0,2%)	8,40	Muy pocas (0,09%)	9,28	Muy pocas (0,08%)	9,36	No tiene entrada de micrófono	0,00
Ninguna (0%)	10,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00	No dispone de entrada	0,00
	7,83		7,36		5,96		7,83		6,96
Grande (554 mm/25175 mm)	8,10	Escasa (394 mm/4406 mm)	4,90	Muy grande (791 mm/22154 mm)	10,00	Grande (554 mm/25175 mm)	8,10	Normal (443 mm/15385 mm)	5,88
Grande (39 mm)	3,96	Grande (41 mm)	3,42	Muy grande (45 mm)	2,36	Grande (39 mm)	3,96	Muy grande (46 mm)	2,08
Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00	Complicado/normal	5,50	Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy escasa (29 %)/normal/pequeña (6,2 cm)/mucho/alto (159 cd/qm)	4,24	Muy escasa (31 %)/normal/pequeña (6,2 cm)/muchísimo/normal (144 cd/qm)	4,22	Muy escasa (26 %)/ligeramente falseado/pequeña (6,2 cm)/muchísimo/alto (154 cd/qm)	1,02	Muy escasa (29 %)/normal/pequeña (6,2 cm)/mucho/alto (160 cd/qm)	4,26	Muy escasa (35 %)/normal/pequeña (6,2 cm)/mucho/normal (138 cd/qm)	3,98
Color	10,00	Color	10,00	B/N	4,00	Color	10,00	B/N	4,00
Sí/sí/sí/fecha u hora/tiempo o fecha	7,60	Sí/sí/sí/corta indicación/corta indicación	7,60	Sí/sí/sí/corta indicación/corta indicación	7,60	Sí/sí/sí/fecha u hora/tiempo o fecha	7,60	Sí/sí/sí/sí/sí	10,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí	8,00	Sí/no/no	4,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchísimos (6)	10,00	Muchísimos (9)	10,00	Muchísimos (9)	10,00	Muchísimos (6)	10,00	Muchísimos (9)	10,00
Muy escasa (1,5 cm)	9,36	Muy escasa (0,5 cm)	10,00	Muy escasa (0,5 cm)	10,00	Muy escasa (1,5 cm)	9,36	Escasa (3 cm)	8,36
Normal (2 min. 26 seg.)	5,72	Normal (2 min. 34 seg.)	5,32	Muy largo (3 min. 34 seg.)	2,32	Normal (2 min. 26 seg.)	5,72	Normal (2 min. 40 seg.)	5,02
Sí, todas las funciones importantes	10,00	Sí, todas las funciones importantes	10,00	Sí, todas las funciones importantes	10,00	Sí, todas las funciones importantes	10,00	Sí, todas las funciones importantes	10,00
	10,00		9,68		9,82		10,00		9,82
Inapreciable (0,2 sone)	10,00	Inapreciable (0,5 sone)	9,68	Inapreciable (0,4 sone)	9,82	Inapreciable (0,2 sone)	10,00	Inapreciable (0,4 sone)	9,82
	6,65		6,94		6,60		6,65		5,48
Mini-DV		Mini-DV		Digital8/Hi8		Mini-DV		Mini DV	
Pequeño (9,6 x 8,5 x 17,6 cm)	7,36	Pequeño (9,2 x 7,5 x 17,5 cm)	7,76	Normal (10,2 x 8,4 x 21,2 cm)	6,68	Pequeño (9,6 x 8,5 x 17,6 cm)	7,36	Pequeño (9,6 x 8 x 19,4 cm)	7,26
Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00
Ligera (690 g.)	8,00	Ligera (690 g.)	8,00	Normal (1030 g.)	6,20	Ligera (690 g.)	8,00	Ligera (670 g.)	8,12
Normal (2 horas)/DV 80	5,82	Normal (2 horas)/DV 80	5,82	Corto (1 h. 30 min.)/M 90	4,22	Normal (2 horas)/DV 80	5,82	Normal (2 horas)/DV 80	5,82
Corto (1 h. 30 min.)	3,44	Corto (1 h. 20 min.)	3,30	Corto (1 h. 8 min.)	3,14	Corto (1 h. 30 min.)	3,44	Corto (1 h. 14 min.)	3,22
Normal (5 h. 15 min.)		Largo (7 h. 52 min.)		Largo (6 h. 43 min.)		Normal (5 h. 15 min.)		Normal (4 h. 19 min.)	
Muy alto (7,50€)	1,02	Muy alto (7,50€)	1,02	Muy alto (8,00€)	1,02	Muy alto (7,50€)	1,02	Muy alto (7,50)	1,02
15 X óptico/600 X digital		10 X óptico/120 X digital		25 X óptico/700 X digital		15 X óptico/600 X digital		10 X óptico/300 X digital	
Sólo para aparatos de la marca Panasonic	6,00	2,5 mm	10,00	2,5 mm	10,00	Sólo para aparatos de la marca Panasonic	6,00	3,5 mm	10,00
Sí/sí/sí		Sí/sí/sí		Sí/sí/sí		Sí/sí/sí		Sí/sí/sí	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No		No		Video 8, Hi 8		No		No	
Firewire, S-Video, RCA, 2,5 mm (Foto)	10,00	Firewire, S-Video, RCA, 2,5 mm (Foto)	10,00	Firewire, S-Video, RCA/2x RCA, conexión USB (Foto)	10,00	Firewire, S-Video, RCA, 2,5 mm (Foto)	10,00	Firewire, S-Video, RCA, 2,5 mm (Foto)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí (1,5)	10,00	Sí (1,5)	10,00	Sí (1,5)	10,00	Sí (1,5)	10,00	Sí (1,5)	10,00
	6,79		6,35		5,87		6,24		5,21
Entrada digital	+0,20	Garantía ServiPlus 1+1	+0,10	Incorpora editor de secuencias	+0,10			Incorpora editor de secuencias	+0,10
				Tarjeta de memoria para fotos de 4 Mb	+0,10				
				Cable de transmisión de imágenes al PC	+0,10				
				Programa de edición de vídeo y audio	+0,10				
				Garantía ServiPlus 1+1	+0,10				
Bien ←	**6,99**	**Bien** ←	**6,45**	**Bien** ←	**6,37**	**Bien** ←	**6,24**	**Bien** ←	**5,31**
Bien		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
1.202,02 € - 199.999 ptas.		**1.202,02 € - 199.999 ptas.**		**1.081,82 € - 180.000 ptas.**		**1.021,12 € - 169.900 ptas.**		**959,99 € - 159.729 ptas.**	
1.202,02 : 6,99 = 171,96 = Bien		1.202,02 : 6,45 = 186,45 = Suficiente		1.081,82 : 6,37 = 169,83 = Bien		1.021,12 : 6,24 = 163,61 = Bien		959,99 : 5,31 = 180,79 = Bien	

Test: 6 cámaras digitales de vídeo

Canon MV 400i

1er Puesto





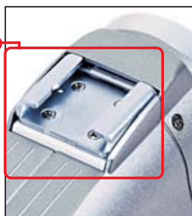
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.141,32 €-189.900 ptas.



- Pequeña y ligera
- Necesita muy poca iluminación
- Entrada digital



- Coste de grabación muy alto



Mediante esta zapata de la parte superior podrás añadir una luz adicional y conseguir mayor iluminación.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Canon. Tel: 91 530 84 50

Panasonic NV-DS 28

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.202,02 €-199.999 ptas.



- Mejor calidad de imagen del test
- Entrada digital



- Coste de grabación muy alto



El modelo NV-DS 28 de Panasonic te da la posibilidad de grabar en formato digital por medio de esta entrada Firewire:

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Panasonic. Tel: 902 15 30 60

Sony DCR-TRV 15 E

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	1.202,02 €-199.999 ptas.



- Necesita muy poca iluminación



- Coste de grabación muy alto



Este botón que hay en la parte superior de esta videocámara de Sony te permite realizar fotografías.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel: 902 40 21 02

Sony DCR-TRV 325 E

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.081,82 €-180.000 ptas.



- Zoom óptico muy grande
- Incorpora editor de escenas



- Coste de grabación muy alto



Con la tarjeta de memoria que incluye este modelo de Sony podrás almacenar todas las fotografías que hagas.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel: 902 40 21 02

Panasonic NV-DS 27

5º Puesto



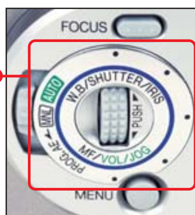
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	1.021,12 €-169.900 ptas.



- Necesita muy poca iluminación



- Coste de grabación muy alto



Si giras esta rueda entonces podrás desplazarte por todos los menús y opciones de la cámara.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Panasonic. Tel: 902 15 30 60

Thomson VMD 120

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	959,99 €-159.729 ptas.



- Incorpora editor de escenas



- No se puede conectar un micrófono adicional
- Coste de grabación muy alto



Si por un casual, la luz ambiente no es suficiente, puedes encender esta luz que incorpora este modelo.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Thomson. Tel: 91 384 14 14

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Contenidos de Computer Hoy desde el nº 59 al 84

Como muchos de nuestros lectores nos sugieren en sus cartas, en esta sección puedes encontrar de forma rápida, en tan sólo cuatro páginas, los contenidos de todos los números que hemos publicado en Computer Hoy en este último año. Para conocer los contenidos del número 1 al 58 de la revista puedes consultar las páginas 108-110 del número 33, y las páginas 94-96 del número 59, donde aparecieron los correspondientes índices de contenidos del primer y segundo año de vida de nuestra publicación.

Índice de contenidos 2001

Internet

Profesional

Práctico

Juegos

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
➔ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 700 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**582,14 €**	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Extras: **CD-ROM** 04 52X LG; Tarjeta Gráfica S3 Trio 8 Mb **AGP** 05 Tarjeta de Sonido Sound Blaster compatible; Monitor Mitsubishi Scan 51 15"						
Clónico	Celeron, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**640,70 €**	➲	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Extras: CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGPx4 Tarjeta de Sonido Yamaha; Monitor Mitsubishi NEC V520 15"; Modem 56K Ovislink						
Clónico	AMD K7, 1200 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	**722,27 €**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Ati Fury Rage 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor AOC 5ELR 15"						
Clónico	AMD K7, 1300 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**819,18 €**	➲	Microlyne System	Madrid	915 938 533
Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 200 32Mb +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 700S 17"; Modem 56K US Robotics						
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1333 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**829,64 €**	➲	Mad System	Madrid	915 180 997
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC VLR 17"; Modem 56K interno						
Clónico	AMD K7 Athlon, 900 Mhz, 256 Mb, 60 Gb	**884,71 €**	➲	Warenet	Madrid	915 095 253
Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Matrox G 450 32Mb DDR Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 1024!; Monitor Proview DX 17"						
Clónico	AMD K7 XP, 1700 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**902,14 €**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Extras: DVD ROM 16X/48X Toshiba; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital						
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**996,26 €**	➲	North	Madrid	915 337 252
Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Philips 17"; Modem 56K Ovislink						
Clónico	Pentium IV, 1700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	**1.010,21 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K Ovislink						
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	**1.038,96 €**	➲	Infosisman	Madrid	916 068 575
Extras: DVD ROM 16x40x Pioneer// Regrabadora 12x8x32x Sony IDE; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb AGP+TV, Tarjeta de Sonido 3D; Monitor AOC 17"; Modem 56K interno						
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**1.052,73 €**	➲	Microlyne System	Madrid	915 938 533
Extras: Regrabadora 16X10X40 LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 400 64Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 775 17"						
Clónico	Pentium IV, 2000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	**1.392,95 €**	➲	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Extras: DVD ROM 16X/48X LG; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital						
Ordenadores portátiles						
Airis	4210, Celeron, 1000 Mhz, 128Mb, 10 Gb, **TFT** 06 14,1	**1.114,78 €**	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Sin marca	Kapok 2200C, Celeron, 766 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**1.226,33 €**	➲	Compuke	Madrid	915 476 440
Sin marca	FT1410UC, Celeron, 1100 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**1.233,30 €**	➲	FutureTech	Barcelona	902 377 777
Sin marca	Pentium III, 1100 Mhz, 128 Mb, 10Gb, TFT 14,1	**1.358,79 €**	➲	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Compaq	Armada 110, Pentium III, 800 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 14.1	**1.602,80 €**	➲	Equity System	Madrid	915 623 700
Acer	Travelmate 527 TE, Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 13,3	**1.623,72 €**	➲	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Asus	L8485, Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 30 Gb, TFT 14,1, DVD	**1.749,21 €**	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.784,07 €**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1, DVD	**1.843,33 €**	➲	ADL Computers	Cadena nacional	902 100 486
Compaq	Presario 1714 EA, Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**1.951,39 €**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	C20 SX, 720X720**ppp** 07 (Pág. 98), 6,5 **ppm** 08 (Pág. 98), paralelo	**72,51 €**	➲	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Hewlett-Packard	Deskjet 640, 600ppp, 6ppm	**83,66 €**	➲	Microtek	Madrid	913 640 488
Canon	S100, 720x360ppp, 5ppm	**89,55 €**	➲	Beep	Cadena nacional	902 100 501
Lexmark	Z43, 1.200x2,400ppp, 12ppm	**105,18 €**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	Stylus Color 685, 2.880x720ppp, 8ppm	**111,55 €**	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Epson	Stylus Color Photo 790, 2.880x720ppp,7,8ppm	**138,04 €**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Hewlett-Packard	Deskjet 970c, 2,400ppp, 12ppm	**142,75 €**	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Epson	Stylus Color 880, 2,880, 12ppm, A4	**145,71 €**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Hewlett-Packard	Deskjet 960, 15ppm, USB /Paralelo	**201,69 €**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Hewlett-Packard	Deskjet 1125c, 2.400ppp, 7ppm, A3	**313,03 €**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Impresoras láser						
Samsung	ML-1210, 600ppp, 12ppm, 8 Mb	**240,34 €**	➔	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Lexmark	Optra E210, 1200ppp, 12 ppm, 4 Mb	**243,31 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Canon	LBP-810, 8ppm	**291,49 €**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Monitores						
Goldstar	SW560N 15 pulgadas	**146,34 €**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
AOC	KLR Flatron 17 pulgadas	**236,34 €**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Samsung	Dynaflat 753 17 pulgadas	**240,34 €**	➔	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
NEC	FE-750, 17 pulgadas	**340,92 €**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Sony	A230 17 pulgadas pantalla plana	**354,86 €**	➔	Equity System	Madrid	915 623 700
Acer	FP553 15 pulgadas TFT	**437,48 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
AOC	LM500 15 pulgadas TFT	**478,26 €**	➔	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Modems 09						
Creative	56K interno	**22,24 €**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Genius	56K interno	**29,45 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Zoltrix	56K externo	**48,11 €**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Connection	56K externo USB	**48,73 €**	➔	Compuke	Madrid	915 476 440
BCM	56K externo	**49,50 €**	➔	Microtek	Madrid	913 640 488
Diamond	Supra Max 56K USB	**52,99 €**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Ovislink	56K Rockwell externo USB	**55,08 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Ovislink	128k RDSI USB externo	**95,51 €**	➔	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Ratones y joysticks						
Logitech	Ratón Pilot II 2B PS/2	**9,76 €**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	Pilot Wheel Mouse Optical USB/PS2	**29,28 €**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
NGS	Tornado USB con doble rueda	**32,77 €**	➔	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Genius	Eliminator Shock pad USB	**60,04 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 ***de color***						
Artec	19200 (600x1.200 ppp) Color- USB- 36 Bits	**63,11 €**	➔	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Acer	5300 (600x1.200ppp) Color USB-48 Bits	**103,88 €**	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Plustek	OpticPro 19200S (1.200x600 ppp) Color- SCSI-36 Bits	**117,82 €**	➔	Compuke	Madrid	915 476 440
Hewlett-Packard	Scanjet 4400 (1.200ppp) Color - USB/ Paralelo	**152,68 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Hewlett-Packard	ScanJet 5300c (1.200x1.200 ppp) Color - USB/ Paralelo	**194,51 €**	➔	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Juegos						
Interplay	Fallout Tactics	**36,00 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Flight Simulator 2002	**63,05 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Return to Castle Wolfestein	**48,05 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Project Eden	**48,05 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
Data Becker	MP3 Audio Grabador 3,0	**18,00 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Jasc Software	Paint Shop Pro 7	**150,10 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
McAfee	Quick Clean	**45,02 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Sierra	Complete Home 3D Design Collection	**42,04 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
SP	Tienda Plus Profesional	**230,79 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
LG	CD-ROM 52X	**34,26 €**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Acer	CD-ROM 52X	**40,37 €**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Asus	CD-ROM 50X	**48,11 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Samsung	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X	**89,41 €**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
LG	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	**95,51 €**	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Grabadoras de CD-ROM						
Goldstar	Grabador 12x8x32 -**IDE** 12	**103,88 €**	➔	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Sony	Grabador 12x8x32x -IDE	**103,88 €**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Sony	Grabador 16x10x40x	**117,2 €**	➔	HispanoPC.com	www.hispanopc.com	
Mitsumi	Grabador 16x10x40x IDE	**139,22 €**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Traxdata	Grabador 24x10x40x -IDE	**142,89 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Ricoh	Grabador 20x10x40x IDE	**154,77 €**	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Memorex	Grabador 24x10x40x IDE	**177,78 €**	➔	Microlyne System	Madrid	915 938 533
Plextor	Grabador 24x10x40x -IDE	**189,32 €**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
TDK	Grabador Cyclone 24x10x40x interno	**194,51 €**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Philips	Combi Grabador 20x10x40x / DVD ROM 12x	**208,46 €**	➔	Equity System	Madrid	915 623 700
Hewlett-Packard	Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB	**257,26 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
CD-ROM vírgenes						
Princo	CD-ROM virgen (sin caja)	**0,36 €**	➔	HispanoPC.com	www.hispanopc.com	
Sin marca	CD-ROM virgen	**0,52 €**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Intenso	CD-ROM virgen	**0,56 €**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
TDK	CD-ROM virgen	**0,69 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	**1,29 €**	➔	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Sin marca	CD- ROM virgen regrabable	**2,16 €**	➔	El Corte Inglés	Cadena nacional	91 597 02 39
Tarjetas gráficas						
Chaintech	Geforce 2 MX400 32Mb + TV	**94,12 €**	➔	Compuke	Madrid	915 476 440
Guillemot	4500 Kiro 2 64Mb AGP	**111,48 €**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Ati	Radeon 7200 64Mb DDR + TV	**112,94 €**	➔	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Matrox	G450 16Mb AGP Dual Head DVD+TV	**122,01 €**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Matrox	G-550 DDR Dual Head 32 Mb	**131,77 €**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Leadtek	Geforce 2 MX400 Dual Head 64Mb AGPx4	**139,57 €**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Winfast	Geforce3 Titanium 64Mb DDR AGP	**327,67 €**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guía de productos probados

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		A partir de 120 €			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	252,43 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	179,70 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80
		Hasta 120 €			
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	59,50 €	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	34,56 €	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	51,63 €	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	89,55 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,88 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	1,02 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	1,02 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,54 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	0,76 €	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	0,60 €	85
10	Philips	Cd-R 80 Silver Premium	Bien	0,60 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,43 €	85
12	Vervatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,75 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	1,15 €	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	0,81 €	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk	Bien	1,02 €	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,90 €	85

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	303,45 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02 €	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57 €	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08 €	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	267,45 €	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	246,41 €	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218 €	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56 €	77
7	Seagate	ST360020A	Notable	231,38 €	77
8	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	191,67 €	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	136,5 €	77
10	Samsung	SV 4048H	Bien	135,23 €	77
11	IBM	Deskstar 60GXP/IC35L040A	Bien	135,95 €	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	141,60 €	77

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	378,04 €	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	341,98 €	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Officejet G95	Notable	840,82 €	57
2	HP	Officejet G85	Bien	600,41 €	71
3	HP	Officejet K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	Descatalogado	71
5	HP	Officejet K80	Bien	360,01 €	71
6	HP	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	649,77 €	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	1.533,78 €	57
9	HP	Officejet G55	Suficiente	480,21 €	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	1.038,79 €	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Brother	HL-P2500	Suficiente	624,24 €	57
13	Toshiba	DP 80F	Suficiente	899,07 €	71
14	HP	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
15	Brother	MFC-9650	Suficiente	845,64 €	71

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanonScan D660U	Bien	190,82 €	61
2	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,04 €	61
5	Umax	Umax 4000U	Bien	397,39 €	57
6	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3400C	Bien	107,58 €	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	194,49 €	63
11	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	77,53 €	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
3	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	225,38 €	75
6	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	287,88 €	75
7	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
8	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	360,01 €	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
15	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
16	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
17	Olivetti	Artjet 20	Bien	206,99 €	35
18	HP	Photo-Smart P1000	Bien	209,75 €	58
19	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
20	HP	845C	Bien	107,58 €	81
21	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
22	Canon	BJC-85	Bien	335,55 €	47
23	Lexmark	Z42	Bien	149,65 €	65
24	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
25	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
26	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
27	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
28	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
29	Canon	S 450	Suficiente	219,75 €	75
30	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	110,85 €	75
31	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
32	Lexmark	Z12	Suficiente	77,53 €	65
33	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52 €	47
34	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	131,62 €	75

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	552,51 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	409,05 €	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480 €	78

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SD-616	Notable	96 €	81

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	LG Electronics	DRD-8160B	Notable	109,23 €	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	137 €	81
4	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD Drive	Notable	123,81 €	81
5	Aopen	DVD 1648	Notable	88,35 €	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	96 €	81
7	Acer	DVP 1640A	Bien	192,62 €	66
8	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD 12x 40x	Bien	123,81 €	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105S10	Bien	174,29 €	36
2	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
3	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	217 €	4
4	Sony	Multiscan E100	Bien	276,47 €	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	422,65 €	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	360,01 €	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	325,44 €	73
6	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	266,25 €	73
7	Scott	795T	Bien	414,10 €	84
8	Viewsonic Nokia	730 C	Bien	Descatalogado	73
9	Samsung	SyncMaster 700 ITF	Bien	299,91 €	73
10	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	286,81 €	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	507,86 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	354,60 €	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	297,50 €	58

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	1.887,18 €	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	2589 €	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	1.051,17 €	78
4	ADL	XtreM	Suficiente	1.021,12 €	78

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Expert CS-889	Suficiente	1.321,63 €	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	680,29 €	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	299,91 €	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	227,18 €	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83

Organizadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Omnibook XE3	Bien	1.381,72 €	84

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	8,99 €	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	5,38 €	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Asus	A7 V	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Microstar	K 7 T Pro 2-A	Sobresaliente	128,08 €	67
4	Aopen	AK73 Pro	Sobresaliente	171,29 €	67
5	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Sobresaliente	159,69 €	67
6	DFI	AK 74-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
7	Abit	KT 7 Raid	Sobresaliente	214,31 €	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	Synactix 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Microstar	815 EP Pro	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Sobresaliente	139,74 €	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Sobresaliente	Descatalogado	67
5	DFI	CS 60-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
7	Abit	SA 6-Raid	Sobresaliente	173,60 €	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	127,84 €	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Sobresaliente	48,02 €	59
2	Logitech	Mouseman Wheel Optical	Sobresaliente	60,04 €	59
3	Genius	Netscroll Optical	Sobresaliente	24,01 €	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Sobresaliente	72,06 €	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Sobresaliente	60,04 €	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Sobresaliente	48,02 €	59
7	Boeder	Optical Mouse	Sobresaliente	Consultar	59
8	a4 Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse (SWW-25)	Sobresaliente	12,02 €	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Sobresaliente	Descatalogado	59
10	Genius	Netscroll + eye	Sobresaliente	20,73 €	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67 €	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	239,80 €	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70
10	Teac	CD-W512EB	Bien	Descatalogado	70

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	1.108,77 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,85 €	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12 €	68
5	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	481,05 €	68
5	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	219,31 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,11 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	114,19 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	179,70 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	383,45 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	150,19 €	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	180,57 €	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	48,91 €	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	108,93 €	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34 €	72
2	Echo	Mia	Bien	347,99 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	224,99 €	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	406,43 €	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	269,85 €	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	47,99 €	74
8	Creamware	Luna II	Bien	522,88 €	72

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,60 €	82
2	ATI	TV W onder	Bien	89,55 €	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	66,08 €	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	279,47 €	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	334,76 €	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Prophet III	Notable	480,81 €	79
2	Gainward	GeForce3 PowerPack	Notable	582,98 €	76
3	Leadtek	GeForce 2 GTS PRO	Notable	177,99 €	76
4	Gainward	GeForce MX 400	Notable	181,51 €	76
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	Descatalogado	76
6	Aopen	Geforce 2 MX 400	Notable	159,43 €	76

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	ATI	Radeon VE	Notable	Descatalogado	78
8	Hércules	3D Prophet 4000 XT	Notable	107,58 €	78
9	Genius	Geforce 2 MX 400	Bien	139,74 €	76
10	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX 64	Bien	87,15 €	76

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,60 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	32,67 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,19 €	34

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	78,78 €	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	31,73 €	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	119,60 €	11
2	Lotus (IBM)	Organizer 5.0	Notable	34 €	11
3	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	31 €	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 2.10	Notable	19 €	69

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	AVP AntiViral Toolkit Pro	Bien	30,02 €	44
2	Panda	Panda Antivirus Platinum	Bien	102,14 €	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	Descatalogado	44
4	Symantec	Norton Antivirus 2000 6.0	Bien	50,76 €	44
5	Norman Data Defense	Norman Thunderbyte Virus Control 4.80	Bien	Descatalogado	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta mm	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	98 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	221,77 €	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	396,67 €	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	30,02 €	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	42,04 €	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta	Tu cocina	Notable	18 €	30
2	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18 €	30
3	Oma Distr. MM	Enciclopedia MM de cocina	Bien	9,59 €	30
4	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	18 €	78

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	33,99 €	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	35,25 €	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	23,38 €	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	27,89 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	46,16 €	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	48,05 €	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,02 €	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	Dreamweaver 4	Notable	481,05 €	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	131,77 €	39
4	Adobe	GoLive 4.01	Notable	Descatalogado	39
5	Namo Inter.	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
6	Sausage Software	HotDog Professional 5.5	Bien	126,21 €	39
7	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	59,26 €	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	36,03 €	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	69,12 €	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3d Kitchen	Bien	69,68 €	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	69,68 €	13
9	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	59,47 €	62

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	21,58 €	688

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,11 €	83

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	39,01 €	6
3	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
4	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
5	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
6	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
7	Zeta MM.	Mi increible cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
8	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18 €	55
9	Zeta MM.	Mi increible cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
10	Vivendi U.	ADI Lengua Española 5.0	Bien	36,03 €	84
11	Planeta DeA.	Prepárate para el cole con Mickey	Bien	29,99 €	84
12	Zeta MM.	La Abeja Maya. Maya en la lluvia	Suficiente	29,45 €	84
13	Lodisoft	La isla de la ciencia	Suficiente	29,99 €	84
14	Wings E.P.	101 ejercicios para descubrir...	Suficiente	18 €	84
15	Digital Dreams	Doble aventura	Suficiente	24,01 €	84
16	Micronet	Paula en Egipto	Suficiente	34,82 €	84
17	Diaspora MM.	Juega y aprende con Hércules	Suficiente	11,96 €	84
18	Zeta MM.	Pippi CalzasLargas	Suficiente	23,99 €	84
19	Micronet	Tito en la mina	Suficiente	30,05 €	84
19	Cryo	Egipto Kids	Suficiente	29,99 €	84

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	21,01 €	32
4	Zeta MM	Juega con las Matemáticas	Notable	29,45 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	21,01 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	21,01 €	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	27,02 €	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	29,75 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	65,51 €	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	84,14 €	82
4	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,60 €	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	60,04 €	67
6	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
7	Planeta	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
8	Planeta	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	48,02 €	58
9	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
10	Planeta	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
11	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	51,09 €	566
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	P. DeAgostini	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta mm	El gran Atlas del mundo	Bien	36 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	117,20 €	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	59,80 €	34
2	Espasa	Diccionario RAE	Bien	117,20 €	34
4	Zeta MM	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse mm	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diáspora	The Beatles	Bien	18 €	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	11,99 €	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	8,99 €	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	8,99 €	50
7	Sono Press Ibermemory	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18 €	79
2	P. Deagostini	Enciclopedia MM de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
3	P. Deagostini	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
4	Zeta mm	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36 €	79
5	Redox MM	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
6	Zeta mm	Enciclopedia del espacion y el univ.	Bien	36 €	79
7	Diáspora	Egipto y sus misterios	Bien	18 €	79
8	Diáspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	24,01 €	79
9	CodeBit Soft.	Arboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	29,99 €	79
		Grabación de CDs			
1	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.0	Notable	59,88 €	63
3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	41,88 €	63
5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
7	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	52,53 €	63
8	Golden Hawk Tecl.	CDR Win 3.8D	Bien	51,54 €	63
9	Data Becker	Grabador de CD	Bien	30,02 €	63
10	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	81
		Impresión de etiquetas			
1	MicroVision Development	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
2	Avery	Label Pro	Bien	45,08 €	20
2	MicroVision Development	SureThing Office Labeler	Bien	46,82 €	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20
		MP3			
		Reproductores			
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	34,56 €	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	72
		Suites			
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	60,04 €	72
2	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18 €	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
4	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
5	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	101,57 €	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	53,49 €	57
4	Microsoft	AutoRoute 2001	Bien	60,04 €	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
6	Visualgis	VisualRoute Esp. y Port.	Bien	18 €	66
7	Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Bien	18 €	64
8	AND	Route 2000 España y Portugal	Bien	Descatalogado	43
9	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
10	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	7,81 €	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	7,81 €	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	7,81 €	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	51,09 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	119,60 €	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	36,03 €	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	24,01 €	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	51,06 €	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	29,98 €	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	31,50 €	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	150,25 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	170,81 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	150,10 €	65
4	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	Master Photos Studio	Bien	30,02 €	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	84,14 €	65
9	Vivendi	PhotoArtist	Bien	29,90 €	65
		Software por menos de 30 €			
1	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
2	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	24,79 €	45
3	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
4	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	19,83 €	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	28,76 €	45
8	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
9	Real Networks	Real Player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (Actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570.00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	L& H	Power Translator Pro 7.0	Notable	1.73,69 €	57
2	L& H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Bien	180 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	1.143,37 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	30,02 €	57

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
4	SEk'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	267,45 €	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	149,65 €	49
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	225,38 €	16
7	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	51,09 €	16
8	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	51,09 €	16
9	Zeta mm	Top of the pops mix factory 2	Bien	18 €	76
		Tutoriales			
1	Salvat	Curso MM Windows98	Notable	15 €	22
2	Salvat	Curso MM de Internet	Notable	15 €	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18 €	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	30,02 €	22
7	Altus	Curso de internet y redes	Bien	27,02 €	22
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	Descatalogado	60
5	Adaptec	GoBack	Notable	81,13 €	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	93,76 €	60
7	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
8	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18 €	60
9	SD	Pc- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82 €	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	23,44 €	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	46,82 €	61
		Meta-Buscadores			
1	Montparnasse mm	Copérnico 2000 plus	Notable	30,02 €	61
2	Data Becker	Detective Internet	Notable	8,99 €	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	36 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01 €	64
2	Darkworks/Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	42,01 €	62
4	Vivendi	Half Life Opposing Force	Notable	24,01 €	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	54,06 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 €	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	18 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Cryo Interactive	Ring	Bien	Descatalogado	6
2	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
3	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
4	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22 €	40
5	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18 €	53
		Consolas			
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Notable	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22 €	38
4	Vivendi	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42,01 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM	Starpeace	Notable	29,99 €	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	48,05 €	46
		Gamepads			
1	Logitech	WingMan Gamepad Extreme	Sobresaliente	60,04 €	44
2	Guillemot	Dual Analog Pad	Notable	36 €	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	48,02 €	44
5	Logitech	WingMan Gamepad	Notable	35,46 €	44
		Joysticks			
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Sobresaliente	117,14 €	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	60,04 €	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	29,99 €	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	72,06 €	42

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Ivanoff	QuizAcademy La piramide del saber	Bien	30,02 €	49
5	Diáspora	Millonario	Bien	24,01 €	65
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data becker	Damas 3D	Bien	18 €	52
2	Data becker	Mah-Jong II	Bien	18 €	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18 €	52
4	Ed. Circulo Inf.	PC Mus profesional	Bien	24,01 €	52
5	Ed. Circulo Inf.	PC Tute	Suficiente	15 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney	La venganza de los malvados	Notable	36 €	50
3	Disney Inter.	Hercules Juego de Acción	Bien	36 €	18
3	Lego	Lego Racers	Bien	23,98 €	50
5	Disney Inter.	El Rey León II	Bien	36 €	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	36 €	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
4	Dinamic Multimedia	Multi 3D	Bien	18 €	48
5	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
6	Dinamic Multimedia	Multi Sim	Bien	24,01 €	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	36 €	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	36,03 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,96 €	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	42,01 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	11,96 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	48,02 €	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemaster	1nsane	Notable	54,03 €	62
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	45,05 €	55

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18 €	55
4	THQ	Breakneck	Bien	11,96 €	55
5	DMA	Grand Theft Auto 2	Bien	18 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	42,04 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	18 €	41
4	Eidos	Official Formula 1	Bien	48,05 €	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	18 €	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	48,02 €	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	18 €	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36 €	54
4	Dinamic Multimedia	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	29,99 €	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36 €	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2002	Notable	42,01 €	84
2	Dinamic Multimedia	PC Fútbol 2000	Bien	18 €	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Canal+mm	Canal+ Fútbol 2000	Bien	36 €	36
5	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Havas	PGA Championship GOLF 2000	Notable	29,90 €	51
4	Hammer Tech.	America´s Toughest 18	Bien	5,98 €	51
5	Havas	Golf Coleccion Originals	Bien	15 €	51
		Volantes			
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	89,55 €	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	Descatalogado	45
3	Saitek	R 100 Racing Wheel	Bien	54,06 €	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	48,02 €	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	48,02 €	45
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	91,33 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76 €	35
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	249,78 €	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	281,09 €	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	299,86 €	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	1.923,24 €	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	2.551,30 €	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56 €	57
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Canon	MV 400i	Notable	1.141,32 €	85
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	1.201,42 €	85
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	1.202,02 €	85
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	1.021,82 €	85
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1.021,12 €	85
13	Thomsom	VMD 120	Bien	959,99 €	85
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,18 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	89,55 €	68
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	1.201,42 €	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	1.742,94 €	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	528,89 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	482,55 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
		Reproductores de DVD			
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318,54 €	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09 €	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,91 €	84
		Televisores 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95 €	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.434,10 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1.199,99 €	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.403,45 €	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1802,44 €	69
		Telecomunicaciones			
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
11	Ericsson	R320S	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01 €	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
-					

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Errores permanentes

Últimamente me cuesta mucho iniciar el ordenador. Cuando Windows está terminando de cargarse, aparece un mensaje que dice que ha habido una "Excepción grave en OE en 0028:C00051EF" en VxD VMM (01+00041EF)".

Al pulsar una tecla muestra otro parecido, pero que indica que el error se produce en "OD en 06EA:0147268B", tras lo que el sistema parece arrancar correctamente.

Sin embargo, el ratón no funciona y es necesario reiniciar hasta que todo empieza a funcionar.

Juan Vázquez, Castilleja de la Cuesta (Sevilla)

Este tipo de errores puede deberse a múltiples causas, tanto de software como de hardware.

Comienza por actualizar los controladores de la placa base y el resto de dispositivos con los últimos drivers disponibles en su web.

Además, podrías probar a desinstalar uno a uno (hasta que des con el error) programas como antivirus o utilidades del sistema, que en ocasiones no funcionan bien con determinadas configuraciones.

Si nada de esto funciona, deberás hacer una instalación desde cero de Windows e ir añadiendo controladores y programas uno a uno. Cada vez que instales algo, reinicia el sistema y comprueba si se produce de nuevo el error, para averiguar cuál es el programa que lo causa.

Por último, podrías comprobar que el problema se debe al hardware de tu ordenador. Es fácil que algún componente en mal estado funcione bien en apariencia pero convierta tu sistema en inestable. En particular, este tipo de errores se deben a un módulo de memoria defectuoso o de escasa calidad o bien a una tarjeta gráfica que no "se lleva bien" con la placa base de tu ordenador, algo muy frecuente con algunos modelos de placa base y las tarjetas **AGP** 01 actuales.

Más errores de protección

Cuando cambio el número de colores del monitor y reinicio el ordenador aparece un mensaje de error al inicializar el dispositivo CONFIGMG.

Me veo obligado a iniciar el equipo en Modo A Prueba de Fallos para continuar trabajando. Mi ordenador es un Pentium 233 MMX con una tarjeta TNT2 con 32 Mb.

Gabriel, (Murcia)

Este mensaje de error aparece cuando Windows inicializa el puerto AGP de algunas placas base. Recuerda que, en especial las que emplean un chipset fabricado por VIA, necesitan unos drivers que se incluyen en un CD-ROM o que puedes descargar de la página del fabricante de tu placa base.

Estos drivers deben instalarse antes que ningún otro y, entre otras cosas, habilitan el uso de las tarjetas gráficas AGP. En caso contrario, el sistema la utilizará como una VGA estándar.

Además, Microsoft dice que el problema puede solucionarse deshabilitando la **caché L2** 02 o reemplazando la tarjeta gráfica (si es AGP) por una que emplee conexión de tipo PCI.

Por último, la causa del error se puede deber a un fallo en el soporte para **APM** 03 de tu equipo. Modificar la configuración para utilizar la versión 1.0 de APM podría solucionar el problema. Para ello, inicia el sistema en Modo A Prueba de Fallos y pulsa Inicio, Configuración y Panel de control.

Ahora, pulsa dos veces en



y luego despliega la pestaña Administrador de dispositivos. Pulsa sobre el signo + que aparecerá a la izquierda de Dispositivos de sistema. Ahora, localiza la entrada llamada Compatibilidad para Administración avanzada de energía y haz doble click sobre ésta. Selecciona la pestaña Configuración y marca la opción Forzar el modo APM 1.0. Para terminar, pulsa Aceptar y reinicia tu ordenador. Perderás algunas características avanzadas de ahorro de energía, pero el sistema será más estable.

Desinstalar Windows

He instalado Windows Me "encima" de Windows 98, sin formatear antes.

A la hora de intentar instalar Windows 98 de nuevo, para poder acceder a MS-DOS, me he encontrado con que el CD-ROM no me permitía llevar a cabo la instalación porque tengo una versión superior de Windows.

¿Qué puedo hacer?

Jorge David González, (Santa Cruz de Tenerife)

Si has actualizado la versión anterior de Windows y quieres volver a utilizarla, es posible que durante la instalación hayas guardado los archivos necesarios para restaurar el sistema operativo que estabas empleando anteriormente. Para ello, despliega el menú Inicio, pulsa Configuración y Panel de control. A continuación, haz doble click en Agregar o quitar programas y localiza la entrada.

Desinstalar Windows Millenium
Eliminar datos de desinstalación de Windows Millenium

No puedes iniciar Windows 98 y Me desde la misma partición y, aun en el caso de que utilices distintas particiones, deberás ocultar la que no emplees en cada momento con ayuda de alguna utilidad como Partition Magic →①.

Ahora el desinstalador te pedirá confirmación. Pulsa Aceptar y espera a que concluya el proceso. Cuando finalice, el sistema se reiniciará en tu versión anterior de Windows, y Windows Me se habrá eliminado de tu disco duro.

Desesperado con un módem

Acabo de instalar la última versión de Windows y todo funciona a la perfección menos una cosa: el módem que venía utilizando sin problemas en Windows 98 SE, un Conceptronic de 56K con conexión USB. El sistema operativo no me deja utilizar los drivers antiguos ni los que venían para Windows 2000, que según tengo entendido son compatibles con Windows XP.

El caso es que me han ofrecido otro módem interno a bastante buen precio y no sé si decidirme o olvidarme de éste.

¿Puedo solucionar el problema sin necesidad de gastar más dinero?

Luis V., (vía Internet)

El soporte para los dispositivos USB que funcionaban en anteriores versiones de Windows, incluido Windows 2000, es diferente en esta última versión.

Al parecer, Microsoft era bastante "permisivo" con los dispositivos y drivers que no cumplían con los estándares, lo que permitía que estos dispositivos funcionasen en sus sistemas. Sin embargo, de cara a que la compatibilidad con USB 2.0 no se vea comprometida, Windows XP es más exigente en este sentido y en estos casos es necesario que el fabricante actualice el controlador para que todo funcione bien.

Lo más sencillo que puedes hacer es acudir a la página de descargas del fabricante →② y descargar el driver apropiado. En algunos casos deberás utilizar la última versión del controlador apto para Windows 2000, mientras que en otros el fabricante ya dispone de versiones beta (cuyo buen funcionamiento aún no está totalmente comprobado) para Windows XP.

Direcciones online...

→① www.powerquest.com
→② www.conceptronic.net/category.asp?Aktie=5&mt=drivers&fp=d

Iniciar el sistema "en frío"

Desde hace unos meses, cuando inicio el ordenador después de estar varias horas apagado Windows se detiene al mostrar el logo y no reacciona hasta pasados más de cinco minutos. A partir de ese momento todo funciona correctamente.

Además, he comprobado que, cuando inicio el sistema en Modo A Prueba de Fallos, se inicia al momento. Mi ordenador es un K6-2 400, 128 Mb de memoria y dos discos duros de 40 Gb. El sistema operativo es Windows 98.

Por consejo de un conocido reemplacé la fuente de alimentación, pero no sirvió de nada. He comprobado varias cosas y, al final, sigue igual. ¿Podría ser la pila de la placa base? Si así fuera, se perdería la configuración de la BIOS... algo que no sucede.

José García, (Sevilla)

Este tipo de fallos puede deberse a varias causas. En primer lugar, que sea un problema de la memoria caché alojada en la placa base de ordenadores Intel Pentium y AMD K6. Si se ha estropeado, es posible desactivarla en la BIOS o en la propia placa mediante jumpers. Sin embargo, esta memoria es clave para que el sistema obtenga un buen rendimiento y, lo más probable, es que la placa base termine por estropearse, así que seguramente te verás obligado a sustituirla.

Antes, deberías comprobar que cada dispositivo está en buen estado. Una tarea de mantenimiento tan sencilla como limpiar las conexiones de las tarjetas y, sobre todo, las de los módulos de memoria puede solucionar algunos problemas de este tipo. Para ello, deberás retirar cada componente y limpiar con cuidado las pequeñas patillas de contacto. Un bastoncillo de algodón ligeramente humedecido con alcohol de 96º te servirá para esto. Eso sí, espera a que los contactos estén completamente secos antes de volver a colocar el componente.

Con las tarjetas PCI es conveniente tener cuidado al volver a conectarlas, ya que si las ubicas en posiciones diferentes puede que el sistema modifique los recursos que cada dispositivo tiene asignados y tenga lugar algún conflicto.

Recuperar Windows

Hace unos días instalé Linux Mandrake 8.0 en mi ordenador, ya que mucha gente me había hablado muy bien de él. La instalación fue casi perfecta y no sé dónde me pude equivocar, pero cuando fui a entrar en Windows había desaparecido. Sé que está ahí, porque cuando entro al sistema me indica que hay 6 Gb de disco duro, pero que sólo 2,8 Gb (los que empleé para la partición de Linux) están en uso.

En la carpeta /mnt debería haber una subcarpeta de Windows, pero ésta no existe. ¿Cómo podría recuperar mis archivos y programas?

Juan José Figueroa, (vía Internet)

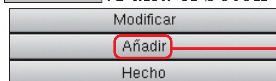
Es posible que durante la instalación no se configure de forma correcta el gestor de arranque de Linux. De ser así, aparecería un menú al iniciar el sistema con una entrada apropiada para cargar Windows.

Para configurar correctamente el gestor de arranque, haz click sobre

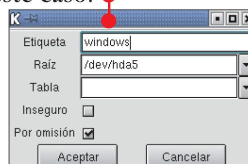


Ahora selecciona [Arranque] y [Configuración]. Haz click sobre [Configurar] y, en la ventana que se abrirá a continuación, [Avanzada].

En esta pantalla puedes elegir la configuración de inicio que prefieras. Para añadir la posibilidad de iniciar un nuevo sistema operativo haz ahora click en [Avanzada]. Pulsa el botón



y se abrirá una ventana para que indiques los datos del nuevo sistema operativo. Debes contestar a la pregunta acerca del tipo de sistema operativo que quieres iniciar. Ésta es la configuración que deberás usar en este caso:



Si dejas marcada la opción [Por omisión ☑], al iniciar el sistema se cargará Windows si tú no indicas lo contrario. Pulsa [Aceptar] dos veces para terminar la configuración. La próxima vez que inicies el equipo podrás acceder a Windows.

Si así tampoco es posible iniciar el otro sistema operativo, es posible que hayas utilizado la partición del sistema para instalar Linux.

Deberás hacer una copia de seguridad de los datos alojados en la otra partición, para lo que te será imprescindible "montarla".

Como parece que has intentado hacerlo desde el Escritorio, puedes intentarlo desde la línea de comandos. Para ello, pulsa sobre



y se abrirá una ventana de terminal. Ahora, escribe `#mkdir /mnt/windows` para crear la subcarpeta en la que se abrirá la partición de Windows y a continuación `#mount /mnt/windows /dev/hda1`. Debes tener en cuenta que **/dev/hda1** es la referencia a la primera partición del primer disco duro.

Aunque en tu caso es así, si la partición o el disco que quieres "montar" es otro, deberás utilizar la referencia apropiada. Ya puedes acudir al Escritorio y acceder a tus archivos en la carpeta indicada para llevar a cabo la copia de seguridad de todos tus datos.

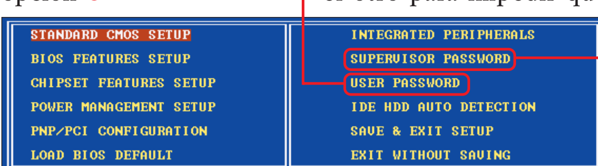
Una contraseña bien "escondida"

Tengo una BIOS Award, como la que aparece en el ejemplo de la página 15 del número 82 de Computer Hoy.

He intentado poner una contraseña a mi ordenador, pero no encuentro en la BIOS la entrada "Password Settings" a la que hacéis referencia.

Vicente, (Madrid)

Hay diferentes versiones de las BIOS de un fabricante. En algunos casos se puede establecer las contraseñas desde el propio menú principal, seleccionando la opción



o también puedes escoger según cuál quieras modificar. El resto de los pasos a realizar son idénticos a los explicados en el truco.

En el primer caso, el ajuste te servirá para limitar el acceso a tu ordenador y en el otro para impedir que personas que no conocen la clave de acceso entren en la configuración de la BIOS.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31

¿Qué es...?

01 AGP
Advanced Graphics Port (Puerto de Gráficos Avanzados). Se trata de un puerto que comunica la tarjeta gráfica directamente con el procesador. Anteriormente se utilizaban los buses de propósito general (ISA, VLB, PCI...) para esta tarea, por lo que el ancho de banda disponible para enviar y recibir datos estaba compartido con otras tarjetas del sistema. Además, es más rápido que PCI, así que mejora el rendimiento del sistema en general y, especialmente, el apartado de gráficos 3D.

02 Caché L2
La caché es una memoria mucho más rápida que la RAM convencional, ya sea de tipo SDRAM, DDR-SDRAM o Rambus.
Los microprocesadores incorporan una pequeña cantidad de memoria de este tipo para mejorar el rendimiento, almacenando datos que muy probablemente se utilizarán en un futuro próximo y evitando así tener que realizar un acceso más lento a la memoria principal.
En los procesadores Pentium y compatibles existe una memoria de nivel 1 (L1) en el propio procesador y otra de nivel 2 (L2) en la placa base. Los modelos posteriores integran la caché L2 también en el propio "micro".

03 APM
Siglas de Advanced Power Management (Administración Avanzada de Energía). Se trata de un estándar para los PCs que permite al software gestionar el funcionamiento de diferentes componentes hardware con el objetivo de desactivarlos cuando no están en uso. De este modo se consigue un ahorro de electricidad y un funcionamiento más ecológico.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¿Curso de PowerPoint?

Necesito saber si habéis publicado algún curso sobre PowerPoint y en qué números. He repasado todas las revistas, pero no lo he encontrado.

Manuel Arias,
(vía Internet)

Nota del director:

A partir del número 43 y hasta el 46 publicamos un curso sobre este programa, en su versión 2000. En él explicamos, paso a paso, cómo dar los primeros pasos con esta aplicación, cómo crear, partiendo de cero, una presentación, cómo diseñar e incluir gráficos, diagramas y tablas, etcétera.

Aprendizaje Acrobat

¿Habéis tratado el aprendizaje de Adobe Acrobat 4.0 o 5.0 (aunque éste está en inglés)? Seguro que con vuestras explicaciones paso a paso no tendremos ningún problema. Si ya ha salido algo publicado… ¿en qué número?

Félix Núñez París,
(vía Internet)

Nota del director:

Si compraste el número anterior de Computer Hoy, publicamos un reportaje práctico en el que explicamos paso a paso cómo utilizar Adobe Acrobat en la versión 5, hacer PDFs, extraer el texto de un PDF, cómo crearlo, etcétera. Y como tú dices, con el estilo sencillo y claro que solemos utilizar en todos nuestros artículos.

Además, de esta aplicación también dispones de información sobre otros programas, como Create Adobe PDF Online (un servicio para crear PDFs desde Internet) o FreePDF, una aplicación gratuita y también fácil de manejar.



El programa PowerPoint ofrece todo tipo de posibilidades para crear presentaciones: gráficos, diagramas, tablas...

Formateado

¿Vais a publicar algún artículo sobre el formateo de disco? Es que cada vez que llevo el ordenador al técnico cuando se me estropea, me lo formatean y ¡solucionado el problema! La gracia, eso sí, me cuesta 4.500 pesetas, así que me gustaría saber hacerlo yo.

J. González Rodríguez,
(vía Internet)

Nota del director:

De momento no tenemos pensado llevar a cabo ningún artículo al respecto, aunque, si conservas los ejemplares de Computer Hoy, en el número 69, la tercera entrega del curso dedicado a explicar cómo montar tu PC la dedicamos a la configuración y puesta en marcha, donde se comenta paso a paso cómo formatear el disco duro. También en los números 54 (un artículo práctico sobre cómo formatear y reparticionar el disco duro) y en el más reciente 79 (Instalar un segundo disco duro) hallarás más información para llevar a cabo este proceso.

Cerrar todas las ventanas…

Leí en alguno de los números de vuestra revista la forma de cerrar a la vez, mediante una combinación de teclas, todas las páginas web que hay en pantalla… ¿en cuál?

Armando Suarez Vega,
(vía Internet)

Nota del director:

En los trucos del número 44 publicamos uno ("Ciérralo todo") que te evitará no sólo tener que cerrar páginas webs una a una, sino cualquier ventana que tengas abierta en el Escritorio. Debes activar la casilla de la opción "Examinar carpetas utilizando una ventana distinta para cada carpeta", a la que accedes a través del menú Ver, el submenú Opciones y la pestaña Carpeta. Una vez activada, mantén pulsada la tecla mayúsculas y haz click en el icono X de la última ventana abierta... y se cerrarán todas.



Problemas con el arranque

Tengo un problema. He bajado varios programas de Internet que se me van acumulando en la barra de tareas que está a pie del Escritorio, con lo cual, cada vez que arranco el PC, se ejecutan todos. El arranque se me hace interminable.

Sé que hay una forma de eliminar estos programas para que no se ejecuten al inicio y que lo habéis explicado en alguno de vuestros números, pero… ¿en cuál? Tengo todos, desde el número uno, pero no lo encuentro.

Javier Álvarez,
(vía Internet)

Nota del director:

Efectivamente, lo hemos publicado y, no sólo una vez, sino varias… así que tú eliges. En los trucos del número 9 (¿Qué es lo que arranca conjuntamente?), en los del 27 (Deshabilitar programas de inicio), y en el número 74 (Programas de segundo plano, dentro del apartado "Problemas al cerrar Windows").

Una red en casa

Quiero conectar dos ordenadores, así que he comprado dos tarjetas de red y un cable cruzado, pero no consigo que esta mini-red funcione del todo bien.



Desde el número 56 y hasta el 65 publicamos un curso, en la sección Profesional, dedicado a montar y utilizar una red.

Creo que habéis publicado algo al respecto… ¿no? ¿En qué número?

Elena Díaz,
(vía Internet)

Nota del director:

Seguramente te refieras al curso de redes que publicamos en la revista a partir del número 56 y hasta el 65. De todos modos, para lo que tú nos comentas te será de gran ayuda el artículo práctico –con explicaciones paso a paso– que publicamos en el número pasado sobre esa cuestión en concreto que nos comentas y que te permitirá que varios ordenadores utilicen una misma conexión a Internet.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...



Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3M	Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25	28027	Madrid	91 321 60 00	91 321 60 02	www.3m.com
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 02 01 00		www.arrakis.es
Best Buy	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	91 538 45 00		www.canon.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 23 41 00	91 634 88 66	www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Blq. B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque	Apartado de Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. Plta. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Fast Iberica	Albasanz, 14. Plta. 2ª	28037	Madrid	91 754 12 12	91 754 26 71	www.fastiberica.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 451 59 00	www.fujifilm.es
Future Tech	Villarroel, 63	08011	Barcelona	902 37 77 77		www.futuretech.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5B	19171	Guadalajara	949 34 91 00	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Informática & Trading	Gobelas, 19. 2ª plta.	28023	Madrid	91 710 20 23	91 710 21 49	
Intenso						www.intenso.de
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Mayro Magnetics	Avenida Ing. Conde de Torroja, 24	28022	Madrid	91 748 29 40	91 747 23 15	
Memorex						www.memorexlive.com
Micrografx	Plaza de España, 10. 1º C	28230	Las Rozas	91 710 35 82		www.micrografx.com
Microsoft	Ronda de Poniente, Centro Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
MPO	Progrés, 18-20	08850	Gavá	93 633 38 00	93 638 15 72	www.hi-space.com
Nec Ibérica	Azalea,1. Minipark I, Edif. A	28109	Soto de la Moraleja	902 50 20 00	91 650 11 00	www.nec.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00		www.nokia.es
Neikon				902 29 29 50		www.neikon.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º. Local 311	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Planeta Multimedia	Aribau, 198. 5ª plta.	08006	Barcelona	93 306 78 90	93 306 78 97	
Promonor	A (interior), 28 bis. Pol. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Symantec	P. E. San Fernando. Edif. Dublín	28830	S. Fernando de Henares	91 678 77 50	91 678 78 00	www.symantec.com
Telelogo				906 88 73 00		www.telelogo.net
Thomson Multimedia	Avenida Isla Graciosa, 1. Edif. Ancora	28700	S.S. de los Reyes	91 384 14 14	91 384 14 82	www.thomson-europe.com
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163. 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
Trust						www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Verbatim	Narcís Monturiol, 2-2º	08960	S. Just Desvern	93 470 55 30		www.verbatim-europe.com
Vivendi Universal Intera.	Nuetra. Señora de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	
Waitec						www.waitec.com
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80		www.wings.es
Xerver Computer	Marqués de Zafra, 61	28020	Madrid	91 361 36 03		

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Actualización	11	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Actualización
A la hora de instalar Windows XP (y, en general, casi cualquier tipo de software), podrás elegir entre realizar una actualización o instalar desde el principio.
La ventaja de la actualiza

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganador de...

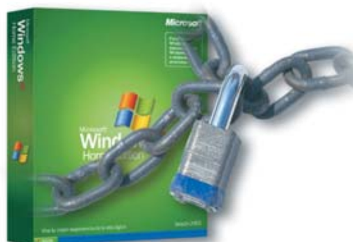
Un VirusScan 6.0 Professional de McAfee:
Jesús Calero López (Armilla), Ramón Triadó Valls (Sant Celoni), Domingo Vela García (Astorga), Federico Oller Alemán (Alcantarilla), José Peña Alvarez (Calahonda), Miguel Garrido Rubio (Pizarra), Antonio del Solar Barquero (Marín), Jesús Chico Toba (Algeciras), José C. Faginas Bastos (Redondela), Dámaso López José (Godella).
Autodefinido nº 83 (P. oculta: SISTEMA)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

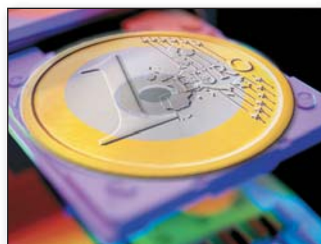
Software *¿Cómo funcionan las activaciones de Windows XP?*



Desenredamos el lío

Con el sistema de activaciones de Windows XP, Microsoft "supervisa" la instalación y comprueba que dos PCs no empleen la misma clave. Si cambias en tu PC la configuración, quizás tengas problemas. Probamos más de 1.000 componentes para que sepas qué cambios te harán activar tu Windows XP de nuevo y cómo funciona todo.

Curso *El euro y tu PC*



Se acabó la cuenta atrás

Y ya lo tenemos entre nosotros. Cuando leas estas líneas, posiblemente estés pagando en las tiendas en euros e incluso seas capaz de "pensar en euros". Tú estás preparado para el euro, pero, ¿y tu PC? Te contamos todo lo que debes saber sobre la nueva moneda y tu ordenador para que él también se actualice.

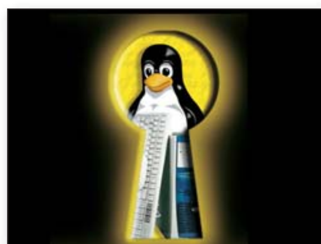
Hardware *Test: Dispositivos multifunción*



¡Todos a una!

No es necesario que tengas una montaña de aparatos en tu PC conectados por una maraña de cables. Si requieres un escáner, una impresora y un fax, posiblemente te interese tenerlos en un único aparato ¿Lo has adivinado ya?, Efectivamente, nos referimos a los dispositivos multifunción. En nuestro test analizaremos los últimos modelos.

Profesional *Curso de Linux, 10ª parte*



A por el "Cum laude"

A estas alturas conoces muchos secretos de Linux. Sabes instalarlo, configurarlo, acceder a Internet, etc. Eso sí, Linux es un pequeño universo del cual sólo hemos visto una parte. Pronto descubrirás aspectos como configurar una impresora, compartir unidades de red con Windows, crear scripts e incluso compilar programas.

Internet *Las webs más actuales*



Toma nota.net

Cuantos más días pasa Internet conviviendo con nosotros, más extenso se hace su contenido. No hay más que ver las webs que surgen día a día. Si quieres conocer las mejores, lee nuestra sección habitual de Internet, donde también te mostraremos el test quincenal de ISPs y los trucos que andan "escondidos" por la Red.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein *Director*


Marcos Sagrado *Redactor Jefe*


Pascal J. Marín *Director de arte*


Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*


Sergio Gavilán *Redactor de estilo*


Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*


Ricardo Nieto *Redacción*


Fuencisla Mira *Redacción*


David Salces *Redacción*


Andrés Purriños *Redacción*


Carlos Díaz *Redacción*


Teresa Coronado *Redacción*


David León *Jefe de maquetación*


Alicia Polo *Maquetación*


Félix Marín Pérez *Maquetación*


Susana Herreros *Secretaria de redacción*


Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott. C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 04/03/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad